

ORÇAMENTO BÁSICO



 PLS: 270

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

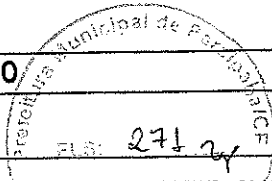
LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

BDI: 30,52%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 01/2023

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						19.222,24
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	476,51	30,52%	621,95	62,19
1.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA						919,35
1.2.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	90,00	2,57	30,52%	3,35	301,50
1.2.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,76	30,52%	16,65	16,65
1.2.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	90,00	5,12	30,52%	6,68	601,20
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.240,70
1.3.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	967,90	9,33	30,52%	12,18	11.789,02
1.3.2	SEINFRA-S	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	174,80	7,78	30,52%	10,15	1.774,22
1.3.3	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	95,80	8,81	30,52%	11,50	1.101,70
1.3.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,99	3,41	30,52%	4,45	711,95
1.3.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	799,95	2,74	30,52%	3,58	2.863,81
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						72.554,28
2.1			PAVIMENTAÇÃO						67.785,11
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	810,00	1,12	30,52%	1,46	1.182,60
2.1.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	747,00	68,31	30,52%	89,16	66.602,51
2.2			TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO						4.769,17
2.2.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	128,48	28,44	30,52%	37,12	4.769,17
3.			OBRAS DE DRENAGEM						13.914,53
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						13.914,53
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	180,00	43,29	30,52%	56,50	10.170,00
3.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,30	455,38	30,52%	594,37	3.744,53
4.			SINALIZAÇÃO						4.216,49
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.515,70
4.1.1	SEINFRA-S	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	25,34	21,05	30,52%	27,47	696,09
4.1.2	SEINFRA	CPUE-02	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M	64,26	11,19	30,52%	14,61	938,84
4.1.3	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	17,50	25,94	30,52%	33,86	592,55
4.1.4	SEINFRA-S	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11,25	19,63	30,52%	25,62	288,22
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.700,79
4.2.1	SINAPI-S	CPUE-03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	434,36	30,52%	566,93	1.700,79
5.			URBANIZAÇÃO						46.549,05
5.1			EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS						22.924,72
5.1.1	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	18,39	183,32	30,52%	239,27	4.400,17
5.1.2	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	183,90	57,26	30,52%	74,74	13.744,68
5.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	22,99	28,44	30,52%	37,12	853,38

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

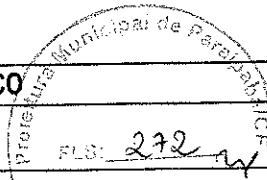
BDI:	30,52%	BDI DIFER:	-	DATA BASE	01/2023
-------------	--------	-------------------	---	------------------	---------

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,08	524,32	30,52%	684,35	739,10
5.1.5	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,63	112,90	30,52%	147,36	3.187,39
5.2			EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA						23.624,33
5.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,50	89,49	30,52%	116,80	2.277,60
5.2.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	160,00	68,31	30,52%	89,16	14.265,60
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	27,52	28,44	30,52%	37,12	1.021,53
5.2.4	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	92,00	43,29	30,52%	56,50	5.198,00
5.2.5	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00	16,50	30,52%	21,54	861,60
6.			LIMPEZA GERAL						1.424,28
6.1			LIMPEZA FINAL						1.424,28
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	930,90	1,17	30,52%	1,53	1.424,28
TOTAL GERAL:									157.880,87

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

BDI:	30,52%	BDI DIFER:	-	DATA BASE	01/2023
------	--------	------------	---	-----------	---------

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									20.459,25
1.1. LOCAÇÃO DA OBRA									74,63
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	476,51	30,52%	621,95	74,63
1.2. TRÂNSITO E SEGURANÇA									944,42
1.2.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	92,50	2,57	30,52%	3,35	309,87
1.2.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,76	30,52%	16,65	16,65
1.2.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	92,50	5,12	30,52%	6,68	617,90
1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									19.440,20
1.3.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.000,50	9,33	30,52%	12,18	12.186,09
1.3.2	SEINFRA-S	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	206,60	7,78	30,52%	10,15	2.096,99
1.3.3	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	122,00	8,81	30,52%	11,50	1.403,00
1.3.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	167,97	3,41	30,52%	4,45	747,47
1.3.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	839,85	2,74	30,52%	3,58	3.006,65
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									89.562,64
2.1. PAVIMENTAÇÃO									83.675,05
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	996,75	1,12	30,52%	1,46	1.455,26
2.1.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	922,16	68,31	30,52%	89,16	82.219,79
2.2. TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO									5.887,59
2.2.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	158,61	28,44	30,52%	37,12	5.887,59
3. OBRAS DE DRENAGEM									20.196,70
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL									20.196,70
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	273,20	43,29	30,52%	56,50	15.435,80
3.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	8,01	455,38	30,52%	594,37	4.760,90
4. SINALIZAÇÃO									2.713,05
4.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									1.579,19
4.1.1	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	25,98	21,05	30,52%	27,47	713,67
4.1.2	SEINFRA	CPUE-02	FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M	38,97	11,19	30,52%	14,61	569,35
4.1.3	SEINFRA-S	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11,56	19,63	30,52%	25,62	296,17
4.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL									1.133,86
4.2.1	SINAPI-S	CPUE-03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	434,36	30,52%	566,93	1.133,86
5. URBANIZAÇÃO									49.853,17
5.1. EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS									26.890,97
5.1.1	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	21,10	183,32	30,52%	239,27	5.048,60
5.1.2	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	211,00	57,26	30,52%	74,74	15.770,14
5.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	26,38	28,44	30,52%	37,12	979,22
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,40	524,32	30,52%	684,35	958,09

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 0123 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							BDI:	BDI DIFER	DATA BASE
							30,52%	-	01/2023
5.1.5	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,06	112,90	30,52%	147,36	4.134,92
5.2			EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA						22.962,20
5.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,92	89,49	30,52%	116,80	2.209,85
5.2.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	155,20	68,31	30,52%	89,16	13.837,63
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	26,69	28,44	30,52%	37,12	990,72
5.2.4	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,60	43,29	30,52%	56,50	5.062,40
5.2.5	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00	16,50	30,52%	21,54	861,80
6.			LIMPEZA GERAL						1.733,73
6.1			LIMPEZA FINAL						1.733,73
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.133,16	1,17	30,52%	1,53	1.733,73
							TOTAL GERAL:		184.518,54

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

Prefeitura Municipal de Paraipaba
FLS: 274

GEOPAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							30,52%	-	01/2023
ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.502,49
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						55,98
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	476,51	30,52%	621,95	55,98
1.2			TRÂNSITO E SEGURANÇA						899,29
1.2.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	88,00	2,57	30,52%	3,35	294,80
1.2.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,76	30,52%	16,65	16,65
1.2.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	88,00	5,12	30,52%	6,68	587,84
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						14.547,22
1.3.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	729,55	9,33	30,52%	12,18	8.885,92
1.3.2	SEINFRA-S	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	166,10	7,78	30,52%	10,15	1.685,92
1.3.3	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	104,50	8,81	30,52%	11,50	1.201,75
1.3.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,10	3,41	30,52%	4,45	552,25
1.3.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	620,50	2,74	30,52%	3,58	2.221,38
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						66.673,87
2.1			PAVIMENTAÇÃO						62.291,49
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	748,00	1,12	30,52%	1,46	1.092,08
2.1.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	686,40	68,31	30,52%	89,16	61.199,41
2.2			TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO						4.382,38
2.2.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	118,06	28,44	30,52%	37,12	4.382,38
3.			OBRAS DE DRENAGEM						13.605,32
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						13.605,32
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	176,00	43,29	30,52%	56,50	9.944,00
3.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,16	455,38	30,52%	594,37	3.661,32
4.			SINALIZAÇÃO						5.817,84
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.550,13
4.1.1	SEINFRA-S	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	28,65	21,05	30,52%	27,47	732,08
4.1.2	SEINFRA	CPUE-02	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M	92,48	11,19	30,52%	14,61	1.351,13
4.1.3	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	35,00	25,94	30,52%	33,86	1.185,10
4.1.4	SEINFRA-S	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11,00	19,63	30,52%	25,62	281,82
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.267,71
4.2.1	SINAPI-S	CPUE-03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	434,36	30,52%	566,93	2.267,71
5.			URBANIZAÇÃO						43.284,73
5.1			EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS						22.420,11
5.1.1	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	17,55	183,32	30,52%	239,27	4.199,19
5.1.2	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	175,50	57,26	30,52%	74,74	13.116,87
5.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	21,94	28,44	30,52%	37,12	814,40

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

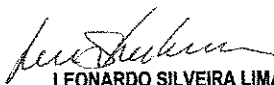
CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

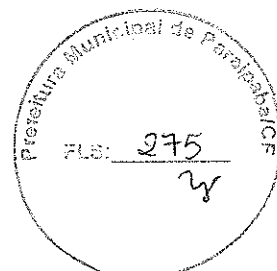
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

BDI:	BDI DIFER	DATA BASE
30,52%	-	01/2023

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	524,32	30,52%	684,35	807,53
5.1.5	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,63	112,90	30,52%	147,36	3.482,12
5.2			EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA						20.864,62
5.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,07	89,49	30,52%	116,80	1.993,78
5.2.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	140,00	68,31	30,52%	89,16	12.482,40
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	24,08	28,44	30,52%	37,12	893,84
5.2.4	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	82,00	43,29	30,52%	56,50	4.633,00
5.2.5	SINAPI-H	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00	16,50	30,52%	21,54	861,60
6.			LIMPEZA GERAL						1.318,71
6.1			LIMPEZA FINAL						1.318,71
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	861,90	1,17	30,52%	1,53	1.318,71
TOTAL GERAL:									146.202,96

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



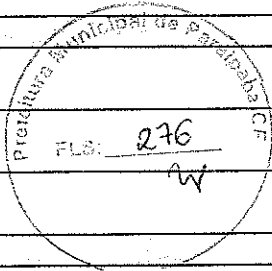
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)							BDI:	BDI DIFE	DATA BASE
							30,52%	-	01/2023
ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									22.363,51
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA									74,62
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	476,51	30,52%	621,95	74,62
1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA									944,40
1.2.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	92,50	2,57	30,52%	3,35	309,87
1.2.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	12,76	30,52%	16,65	16,64
1.2.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	92,50	5,12	30,52%	6,68	617,89
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									21.344,49
1.3.1	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	893,60	9,33	30,52%	12,18	10.884,04
1.3.2	SEINFRA-S	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	441,20	7,78	30,52%	10,15	4.478,17
1.3.3	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	191,50	8,81	30,52%	11,50	2.202,24
1.3.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	169,13	3,41	30,52%	4,45	752,82
1.3.5	SINAPI-S	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	845,65	2,74	30,52%	3,58	3.027,42
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									79.165,43
2.1 PAVIMENTAÇÃO									73.961,59
2.1.1	SINAPI-S	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	884,15	1,12	30,52%	1,46	1.290,85
2.1.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	815,06	68,31	30,52%	89,16	72.670,74
2.2 TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO									5.203,84
2.2.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	140,19	28,44	30,52%	37,12	5.203,84
3. OBRAS DE DRENAGEM									15.751,73
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL									15.751,73
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	206,10	43,29	30,52%	56,50	11.644,64
3.1.2	SINAPI-S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,91	455,38	30,52%	594,37	4.107,09
4. SINALIZAÇÃO									4.201,25
4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									2.500,47
4.1.1	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	24,87	21,05	30,52%	27,47	683,17
4.1.2	SEINFRA	CPUE-02	FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M	63,56	11,19	30,52%	14,61	928,60
4.1.3	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	17,50	25,94	30,52%	33,86	592,54
4.1.4	SEINFRA-S	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11,56	19,63	30,52%	25,62	296,16
4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									1.700,78
4.2.1	SINAPI-S	CPUE-03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	434,36	30,52%	566,93	1.700,78
5. URBANIZAÇÃO									46.431,99
5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS									30.866,67
5.1.1	SINAPI-S	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	25,73	183,32	30,52%	239,27	6.156,41
5.1.2	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	257,25	57,26	30,52%	74,74	19.226,86
5.1.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	32,16	28,44	30,52%	37,12	1.193,77



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							30,52%	-	01/2023
ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	524,32	30,52%	684,35	807,52
5.1.5	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,63	112,90	30,52%	147,36	3.482,11
5.2			EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA						15.565,32
5.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,87	89,49	30,52%	116,80	1.503,21
5.2.2	SINAPI-S	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	105,60	68,31	30,52%	89,16	9.415,29
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM	T	24,08	28,44	30,52%	37,12	893,84
5.2.4	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	58,80	43,29	30,52%	56,50	3.322,19
5.2.5	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,00	16,50	30,52%	21,54	430,79
6.			LIMPEZA GERAL						1.640,62
6.1			LIMPEZA FINAL						1.640,62
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.072,31	1,17	30,52%	1,53	1.640,62
TOTAL GERAL:									169.554,53

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SESSENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



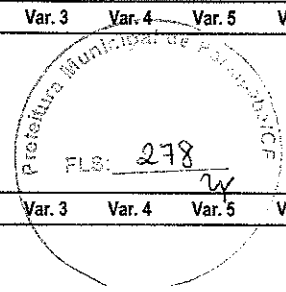
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 01: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 01

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
								Total = 100,00	%	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Percentual	>	100,00						
>									= 100,00	
>									= 100,00	
>									= 100,00	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										
								Total = 0,43	HA	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area x Fator	>	2.927,45	0,0001					
>	Área de passeios	Area x Fator	>	1.417,85	0,0001					
>									= 0,29	
>									= 0,14	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
2.1.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
								Total = 12,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	3,00	4,00					
>									= 12,00	
>									= 12,00	
>									= 12,00	
2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2.2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
								Total = 475,00	KM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mononiveladora	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador de pneus, pressão variável, autônomo	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Placa Vibratória	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador pé-de-cameiro vibratório autoq	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>									= 95,00	
>									= 95,00	
>									= 95,00	
>									= 95,00	
>									= 95,00	
2.2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
								Total = 475,00	KM	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mononiveladora	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador de pneus, pressão variável, at	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Placa Vibratória	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>	Compactador pé-de-cameiro vibratório autoq	Quant. x Dist.	>	1,00	95,00					
>									= 95,00	
>									= 95,00	
>									= 95,00	
>									= 95,00	
2.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA										
2.3.1 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA										
								Total = 316,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	316,00						
>									= 316,00	
>									= 316,00	
>									= 316,00	
2.3.2 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										
								Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						
>									= 4,00	
>									= 4,00	
>									= 4,00	
2.3.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS										
								Total = 316,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	316,00						
>									= 316,00	
>									= 316,00	
>									= 316,00	
2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.4.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA										
								Total = 3.265,20	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pav. em Paralelo	Area	>	3.265,20						
>									= 3.265,20	
>									= 3.265,20	
>									= 3.265,20	



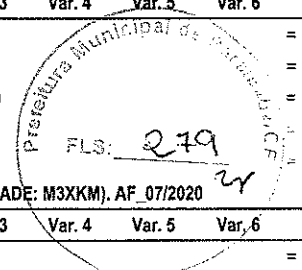
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 01: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 01

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
2.4.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			Total = 1.164,50	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçadas	Area >	1.164,50						=	1.164,50
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
2.4.3 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO			Total = 683,15	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Ext. >	683,15						=	683,15
>									=	0,00
>									=	0,00
2.4.4 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total = 590,39	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pav. em Paralelo	Area x Esp. >	3.265,20	0,15					=	489,78
>	Calçadas	Area x Esp. >	1.164,50	0,06					=	69,87
>	Guia/Meio Fio	Ext. x Larg x Alt >	683,15	0,15	0,30				=	30,74
>									=	0,00
>									=	0,00
2.4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020			Total = 2.951,95	M3XKM						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Km >	590,39	5,00					=	2.951,95
>									=	0,00
>									=	0,00
3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1 PAVIMENTAÇÃO										
3.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			Total = 2.927,45	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	$(Ext) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	125,00	11,00	8,00				=	1.187,50
>		$(Ext) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	130,00	8,00	8,00				=	1.040,00
>		$(Ext) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	7,00	8,00	6,50				=	50,75
>		$(Ext) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	54,00	6,50	6,00				=	337,50
>	Área Irregular 01	Area >	44,10						=	44,10
>	Área Irregular 02	Area >	49,60						=	49,60
>	Área Irregular 03	Area >	32,95						=	32,95
>	Área Irregular 04	Area >	33,70						=	33,70
>	Área Irregular 05	Area >	46,55						=	46,55
>	Área Irregular 06	Area >	34,75						=	34,75
>	Área Irregular 07	Area >	39,85						=	39,85
>	Área Irregular 08	Area >	30,20						=	30,20
>									=	0,00
>									=	0,00
3.1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			Total = 2.702,92	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Area >	2.615,75						=	2.615,75
>	Áreas Irregulares	Area >	311,70						=	311,70
>	Desc. Sarjeta	Area x Quant. >	224,53	-1,00					=	-224,53
>									=	0,00
>									=	0,00
3.2 TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO			Total = 464,90	T						
3.2.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM			Total = 464,90	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) >	2.702,92	0,1720					=	464,90
>									=	0,00
>									=	0,00
4. OBRAS DE DRENAGEM										
4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP			Total = 702,60	M						
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+089,00 0+405,00 Ext. x Quant >	316,00	2,00					=	632,00
>	Fechamento Av. Antônio Cordeiro	Ext. x Quant >	11,00	1,00					=	11,00
>	Ent. Rua Joaquim Pereira de Azevedo	Ext. x Quant >	5,90	2,00					=	11,80
>	Ent. Rua Campo Verde	Ext. x Quant >	6,60	2,00					=	13,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 01: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 01

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	>	=								
>	>	=								
5.1.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		Total = 140,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Inscrição "Pare"	L1 x L2 x Quant.	3,50	5,00	8,00					140,00
>	>	>								
>	>	>								
5.1.4	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		Total = 118,50	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Borda e Eixo - Via	Ext. x Taxa x Quant.	316,00	0,125	3,00					118,50
>	>	>								
>	>	>								
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		Total = 20,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Regulamentação	Quant.	9,00							9,00
>	Advertência	Quant.	11,00							11,00
>	>	>								
>	>	>								
6.	URBANIZAÇÃO									
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS									
6.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 141,80	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>								
>	C1	Area x Esp.	300,70	0,10						30,07
>	C2	Area x Esp.	133,00	0,10						13,30
>	C3	Area x Esp.	220,80	0,10						22,08
>	C4	Area x Esp.	155,40	0,10						15,54
>	C5	Area x Esp.	53,30	0,10						5,33
>	C6	Area x Esp.	133,40	0,10						13,34
>	C7	Area x Esp.	152,20	0,10						15,22
>	C8	Area x Esp.	109,65	0,10						10,97
>	C9	Area x Esp.	87,95	0,10						8,80
>	C10	Area x Esp.	71,45	0,10						7,15
>	>	>								
>	>	>								
6.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 1.417,85	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>								
>	C1	Area	300,70							300,70
>	C2	Area	133,00							133,00
>	C3	Area	220,80							220,80
>	C4	Area	155,40							155,40
>	C5	Area	53,30							53,30
>	C6	Area	133,40							133,40
>	C7	Area	152,20							152,20
>	C8	Area	109,65							109,65
>	C9	Area	87,95							87,95
>	C10	Area	71,45							71,45
>	>	>								
>	>	>								
6.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 177,23	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²)	1.417,85	0,125						177,23
>	>	>								
>	>	>								
6.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 7,19	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeios	Ext. x Larg x Alt	575,10	0,25	0,05					7,19
>	>	>								
>	>	>								

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 FLS: 281
 W

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 01: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 01

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
6.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			Total = 143,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Passelo - Via	>							=	
>	C1	Ext. x Larg >	66,35	0,25					=	16,59
>	C2	Ext. x Larg >	66,00	0,25					=	16,50
>	C3	Ext. x Larg >	73,55	0,25					=	18,39
>	C4	Ext. x Larg >	58,80	0,25					=	14,70
>	C5	Ext. x Larg >	23,80	0,25					=	5,95
>	C6	Ext. x Larg >	50,20	0,25					=	12,55
>	C7	Ext. x Larg >	71,65	0,25					=	17,91
>	C8	Ext. x Larg >	55,30	0,25					=	13,83
>	C9	Ext. x Larg >	58,60	0,25					=	14,65
>	C10	Ext. x Larg >	50,85	0,25					=	12,71
>		>							=	
>		>							=	
6.2	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA									
6.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			Total = 24,53	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Faixa Elevada 1	>							=	
>	Área Plana	Ext. x Larg.x Esp. >	5,00	10,65	0,15				=	7,99
>	Rampas	Ext. x Larg.x Esp. >	3,00	10,65	0,075				=	2,40
>	Faixa Elevada 2	>							=	
>	Área Plana	Ext. x Larg.x Esp. >	5,00	8,00	0,15				=	6,00
>	Rampas	Ext. x Larg.x Esp. >	3,00	8,00	0,075				=	1,80
>	Faixa Elevada 3	>							=	
>	Área Plana	Ext. x Larg.x Esp. >	5,00	6,50	0,15				=	4,88
>	Rampas	Ext. x Larg.x Esp. >	3,00	6,50	0,075				=	1,46
>		>							=	
>		>							=	
6.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			Total = 201,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Faixa Elevada 1	Ext. x Larg >	8,00	10,65					=	85,20
>	Faixa Elevada 2	Ext. x Larg >	8,00	8,00					=	64,00
>	Faixa Elevada 3	Ext. x Larg >	8,00	6,50					=	52,00
>		>							=	
>		>							=	
6.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM			Total = 34,61	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Area x Cons (T/m²) >	201,20	0,1720					=	34,61
>		>							=	
>		>							=	
6.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP			Total = 118,60	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Faixa Elevada 1	>							=	
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	10,65	4,00					=	42,60
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	1,50	4,00					=	6,00
>	Faixa Elevada 2	>							=	
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	8,00	4,00					=	32,00
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	1,50	4,00					=	6,00
>	Faixa Elevada 3	>							=	
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	6,50	4,00					=	26,00
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	1,50	4,00					=	6,00
>		>							=	
>		>							=	
6.2.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			Total = 60,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Faixa Elevada 1	Ext. x Quant >	5,00	4,00					=	20,00
>	Faixa Elevada 2	Ext. x Quant >	5,00	4,00					=	20,00
>	Faixa Elevada 3	Ext. x Quant >	5,00	4,00					=	20,00
>		>							=	
>		>							=	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 01: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 01

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
6.3	PAISAGISMO		Total = 56,00	UN						
6.3.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	56,00						= 56,00	
>		>							=	
>		>							=	
6.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMP		Total = 134,40	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro p/ árvores	Ext. x Quant >	2,40	56,00					= 134,40	
>		>							=	
>		>							=	
7.	LIMPEZA GERAL									
7.1	LIMPEZA FINAL								Total = 4.120,77	M2
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Área >	2.702,92						= 2.702,92	
>	Passeios	Área >	1.417,85						= 1.417,85	
>		>							=	
>		>							=	


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



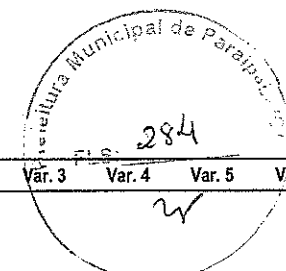
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								Total = 0,10	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Area x Fator	>	810,00	0,0001					= 0,08
>	Área de passeios	Area x Fator	>	183,90	0,0001					= 0,02
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA									
1.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA								Total = 90,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	90,00						= 90,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.2.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS								Total = 90,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	90,00						= 90,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA								Total = 967,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pav. em Paralelo	Area	>	967,90						= 967,90
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA								Total = 174,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçadas	Area	>	174,80						= 174,80
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.3.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO								Total = 95,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Ext.	>	95,80						= 95,80
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.3.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 159,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pav. em Paralelo	Area x Esp.	>	967,90	0,15					= 145,19
>	Calçadas	Area x Esp.	>	174,80	0,06					= 10,49
>	Guia/Meio Fio	Ext. x Larg x Alt	>	95,80	0,15	0,30				= 4,31
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 799,95	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume x Km	>	159,99	5,00					= 799,95
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 PAVIMENTAÇÃO										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 810,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	0+090,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	90,00	9,00	9,00				= 810,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022								Total = 747,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



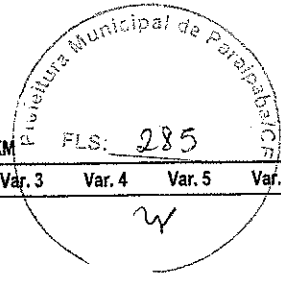
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Via	Area > 810,00	=	810,00
>	Desc. Sarjeta	Area x Quant. > 63,00 -1,00	=	-63,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 128,48	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) > 747,00 0,1720	=	128,48
>			=	0,00
>			=	0,00
3.	OBRAS DE DRENAGEM			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP		Total = 180,00	M
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Via	0+000,00 0+090,00 Ext. x Quant > 90,00 2,00	=	180,00
>			=	0,00
>			=	0,00
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		Total = 6,30	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Via	0+000,00 0+090,00 L1 x L2 x H x Quant. > 90,00 0,35 0,10 2,00	=	6,30
>			=	0,00
>			=	0,00
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		Total = 25,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Eixo Simples Contínua Amarela - Rua	Ext. x Larg. x Fator x Quant. > 90,00 0,12 1,00 1,00	=	10,80
>	Faixa de retenção	Ext. x Larg. x Fator x Quant. > 3,50 0,40 1,00 3,00	=	4,20
>	Faixa pedestre	Ext. x Larg. x Fator x Quant. > 4,00 0,40 1,00 0,00	=	0,00
>	Faixa Vermelha do passeio	Ext. x Larg. x Fator x Quant. > 103,40 0,10 1,00 1,00	=	10,34
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 64,26	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Máscara preta p/ pinturas sobre intertravado	Area x Quant. > 25,34 1,50	=	38,01
>	Máscara preta p/ Símbolos	Area x Quant. > 17,50 1,50	=	26,25
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		Total = 17,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Inscrição "Pare"	L1 x L2 x Quant. > 3,50 5,00 1,00	=	17,50
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.4	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		Total = 11,25	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Eixo - Via	Ext. x Taxa x Quant. > 90,00 0,125 1,00	=	11,25
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Regulamentação	Quant. > 1,00	=	1,00
>	Advertência	Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.	URBANIZAÇÃO			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS			
5.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 18,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passeio - Via		=	0,00
>	C1	Area x Esp. > 183,90 0,10	=	18,39



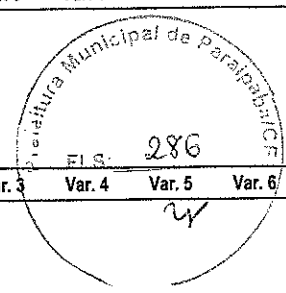
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total =	183,90 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passeio - Via	>	=	0,00
>	C1	Area > 183,90	=	183,90
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total =	22,99 T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) > 183,90 0,1250	=	22,99
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total =	1,08 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passeios	Ext. x Larg x Alt > 86,50 0,25 0,05	=	1,08
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total =	21,63 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passeio - Via	>	=	0,00
>	C1	Ext. x Larg > 86,50 0,25	=	21,63
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA		Total =	19,50 M3
5.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total =	19,50 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Elevada 4	>	=	0,00
>	Área Plana	Ext. x Larg x Alt > 5,00 20,00 0,15	=	15,00
>	Rampas	Ext. x Larg x Alt > 3,00 20,00 0,075	=	4,50
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total =	160,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Elevada 4	Ext. x Larg > 8,00 20,00	=	160,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total =	27,52 T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Elevada 4	Area x Cons (T/m²) > 160,00 0,1720	=	27,52
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP		Total =	92,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Elevada 4	>	=	0,00
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant > 20,00 4,00	=	80,00
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant > 1,50 8,00	=	12,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		Total =	40,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Faixa Elevada 4	Ext. x Quant > 5,00 8,00	=	40,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.	LIMPEZA GERAL		Total =	930,90 M2
6.1	LIMPEZA FINAL		Total =	930,90 M2
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total =	930,90 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Via	Área > 747,00	=	747,00
>	Passeios	Área > 183,90	=	183,90
>			=	0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 02: AVENIDA ANTONIO CORDEIRO FILHO - TRECHO 02

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----


LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7



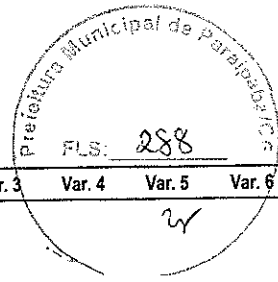
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA		Total = 0,12	HA						
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Via	Area x Fator >	996,75	0,0001					=	0,10
>	Área de passeios - C2 + C3	Area x Fator >	211,00	0,0001					=	0,02
>									=	
>									=	
1.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA									
1.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA								Total = 92,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Ext. >	92,50						=	92,50
>									=	0,00
>									=	0,00
1.2.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS								Total = 92,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Ext. >	92,50						=	92,50
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA								Total = 1.000,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Pav. em Paralelo	Area >	1.000,50						=	1.000,50
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA								Total = 206,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Calçadas	Area >	206,60						=	206,60
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO								Total = 122,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Via	Ext. >	122,00						=	122,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 167,97	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Pav. em Paralelo	Area x Esp. >	1.000,50	0,15					=	150,08
>	Calçadas	Area x Esp. >	206,60	0,06					=	12,40
>	Guia/Meio Fio	Ext. x Larg x Alt >	122,00	0,15	0,30				=	5,49
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 839,85	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Volume x Km >	167,97	5,00					=	839,85
>									=	0,00
>									=	0,00
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1	PAVIMENTAÇÃO									
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								Total = 996,75	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Via	0+092,50 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	92,50	8,50	8,50				=	786,25
>	Área Irregular 09	Area >	37,50						=	37,50
>	Área Irregular 10	Area >	173,00						=	173,00
>									=	0,00
>									=	0,00



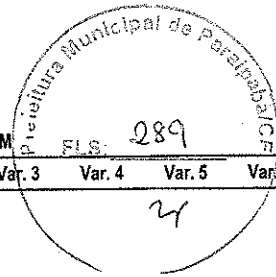
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total = 922,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via	Area >	996,75	=
>	Desc. Sarjeta	Area x Quant. >	74,59 -1,00	=
>		>		=
>		>		=
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 158,61	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Cons (T/m²) >	922,16 0,1720	=
>		>		=
>		>		=
3.	OBRAS DE DRENAGEM			
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP		Total = 273,20	M
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via	0+000,00 0+092,50 Ext. x Quant >	92,50 2,00	=
>	####	Ext. x Quant >	6,00 2,00	=
>	Fechamento de Área Irregular 09	Ext. x Quant >	6,00 1,00	=
>	####	Ext. x Quant >	27,00 2,00	=
>	Fechamento de Área Irregular 10	Ext. x Quanti >	7,20 1,00	=
>	Fechamento de Área Irregular 10	Ext. x Quant >	9,00 1,00	=
>		>		=
>		>		=
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		Total = 8,01	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via	0+000,00 0+092,50 L1 x L2 x H x Quant. >	92,50 0,35 0,10 2,00	=
>	Área Irregular 09	L1 x L2 x H x Quant. >	6,00 0,35 0,10 2,00	=
>	Área Irregular 10	L1 x L2 x H x Quant. >	4,40 0,35 0,10 2,00	=
>	Área Irregular 10	L1 x L2 x H x Quant. >	7,30 0,35 0,10 1,00	=
>	Área Irregular 10	L1 x L2 x H x Quant. >	15,30 0,35 0,10 1,00	=
>		>		=
>		>		=
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		Total = 25,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Eixo Simples Contínua Amarela - Rua	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	92,50 0,12 1,00 1,00	=
>	Faixa de retenção	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	3,50 0,40 1,00 2,00	=
>	Faixa pedestre	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	4,00 0,40 1,00 0,00	=
>	Faixa Vermelha do passeio	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	120,75 0,10 1,00 1,00	=
>		>		=
>		>		=
4.1.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 38,97	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Máscara preta p/ pinturas sobre intertravado	Area x Quant. >	25,98 1,50	=
>		>		=
>		>		=
4.1.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		Total = 11,56	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Eixo - Via	Ext. x Taxa x Quant. >	92,50 0,125 1,00	=
>		>		=
>		>		=
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Advertência	Quant. >	2,00	=
>		>		=
>		>		=
5.	URBANIZAÇÃO			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS			



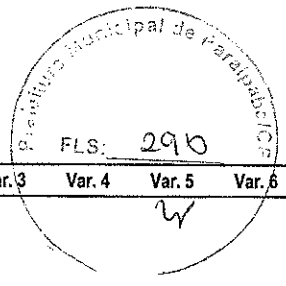
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		Total = 21,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Passeio - Via	>	=	0,00
>	C2	Area x Esp. >	=	19,50
>	C3	Area x Esp. >	=	1,60
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 211,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Passeio - Via	>	=	0,00
>	C2	Area >	=	195,00
>	C3	Area >	=	16,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 26,38	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area x Cons (T/m²) >	=	26,38
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Passeios	Ext. x Larg x Alt >	=	1,40
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 28,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Passeio - Via	>	=	0,00
>	C2	Ext. x Larg >	=	25,93
>	C3	Ext. x Larg >	=	2,13
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.2	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA			
5.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 18,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa Elevada 5	>	=	0,00
>	Área plana	Ext. x Larg x Alt >	=	14,55
>	Rampas	Ext. x Larg x Alt >	=	4,37
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total = 155,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa Elevada 5	Ext. x Larg >	=	155,20
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 26,69	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa Elevada 5	Area x Cons (T/m²) >	=	26,69
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP		Total = 89,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa Elevada 5	>	=	0,00
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	=	77,60
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	=	12,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
5.2.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		Total = 40,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Faixa Elevada 5	Ext. x Quant >	=	40,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 03: RUA FRANCISCO HENRIQUE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

6. LIMPEZA GERAL

6.1 LIMPEZA FINAL

6.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.133,16 M2

	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> Observação									
> Via	Área	>	922,16						= 922,16
> Passeios	Área	>	211,00						= 211,00
>									= 0,00
>									= 0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



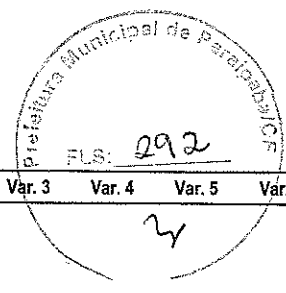
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA										
1.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										
				Total = 0,09	HA					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Area x Fator	748,00	0,0001					=	0,07
>	Área de passeios	Area x Fator	175,50	0,0001					=	0,02
>									=	0,00
>									=	0,00
1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA										
1.2.1 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA										
				Total = 88,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	88,00						=	88,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.2.2 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										
				Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.2.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS										
				Total = 88,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	88,00						=	88,00
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.3.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA										
				Total = 729,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pav. em Paralelo	Area	136,15						=	136,15
>	Pav. em Pedra Tosca	Area	593,40						=	593,40
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA										
				Total = 166,10	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçadas	Area	166,10						=	166,10
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.3 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO										
				Total = 104,50	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Ext.	104,50						=	104,50
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.4 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										
				Total = 124,10	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pav. em Paralelo	Area x Esp.	729,55	0,15					=	109,43
>	Calçadas	Area x Esp.	166,10	0,06					=	9,97
>	Guia/Meio Fio	Ext. x Larg x Alt	104,50	0,15	0,30				=	4,70
>									=	0,00
>									=	0,00
1.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
				Total = 620,50	M3XKM					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Km	124,10	5,00					=	620,50
>									=	0,00
>									=	0,00
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 PAVIMENTAÇÃO										
2.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019										
				Total = 748,00	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+088,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	88,00	8,50	8,50				=	748,00
>									=	0,00
>									=	0,00
2.1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022										
				Total = 686,40	M2					



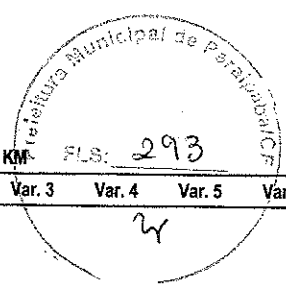
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Area >	748,00						=	748,00
>	Desc. Sarjeta	Area x Quant. >	61,60	-1,00					=	-61,60
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO									
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 118,06 T
>		Area x Cons (T/m²) >	686,40	0,1720					=	118,06
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
3.	OBRAS DE DRENAGEM									
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP									
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 176,00 M
>	Via	0+000,00 0+088,00 Ext. x Quant >	88,00	2,00					=	176,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 6,16 M3
>	Via	0+000,00 0+088,00 L1 x L2 x H x Quant. >	88,00	0,35	0,10	2,00			=	6,16
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 26,65 M2
>	Eixo Simples Contínua Amarela - Rua	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	88,00	0,12	1,00	1,00			=	10,56
>	Faixa de retenção	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	3,50	0,40	1,00	4,00			=	5,60
>	Faixa pedestre	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	4,00	0,40	1,00	0,00			=	0,00
>	Faixa Vermelha do passeio	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	104,85	0,10	1,00	1,00			=	10,49
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.1.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 92,48 M
>	Máscara preta p/ pinturas sobre intertravado	Area x Quant. >	26,65	1,50					=	39,98
>	Máscara preta p/ Símbolos	Area x Quant. >	35,00	1,50					=	52,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.1.3	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 35,00 M2
>	Inscrição "Pare"	L1 x L2 x Quant. >	3,50	5,00	2,00				=	35,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.1.4	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 11,00 UN
>	Eixo - Via	Ext. x Taxa x Quant. >	88,00	0,125	1,00				=	11,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 4,00 UN
>	Regulamentação	Quant. >	2,00						=	2,00
>	Advertência	Quant. >	2,00						=	2,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.	URBANIZAÇÃO									
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS									
5.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		Total = 17,55 M3
>	Passeio - Via	>								



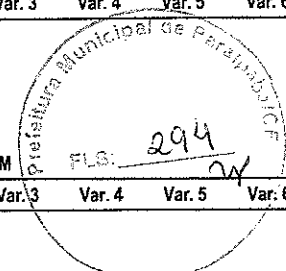
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	C4	Area x Esp. > 175,50 0,10	=	17,55						
>		>	=	0,00						
>		>	=	0,00						
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 175,50	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>							=	0,00
>	C4	Area > 175,50							=	175,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 21,94	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) >	175,50	0,1250					=	21,94
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,18	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeios	Ext. x Larg x Alt >	94,50	0,25	0,05				=	1,18
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 23,63	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>							=	0,00
>	C4	Ext. x Larg >	94,50	0,25					=	23,63
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA									
5.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 17,07	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 6	>							=	0,00
>	Área Plana	Ext. x Larg.x Esp. >	5,00	17,50	0,15				=	13,13
>	Rampas	Ext. x Larg.x Esp. >	3,00	17,50	0,075				=	3,94
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total = 140,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 6	Ext. x Larg >	8,00	17,50					=	140,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 24,08	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 6	Area x Cons (T/m²) >	140,00	0,1720					=	24,08
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP		Total = 82,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 6	>							=	0,00
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	17,50	4,00					=	70,00
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	1,50	8,00					=	12,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		Total = 40,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 6	Ext. x Quant >	5,00	8,00					=	40,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
6.	LIMPEZA GERAL									
6.1	LIMPEZA FINAL									
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 861,90	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Área >	686,40						=	686,40
>	Passeios	Área >	175,50						=	175,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 04: RUA CIRZINA SANTOS DE AZEVEDO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			7	0,10
>			7	0,30


LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7



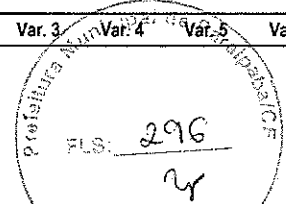
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA										
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,12	HA						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Area x Fator >	884,15	0,0001					=	0,09
>	Área de passeios	Area x Fator >	257,25	0,0001					=	0,03
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA										
1.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		Total = 92,50	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	92,50						=	92,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.2.2 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.2.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	92,50						=	92,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA		Total = 893,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pav. em Paralelo	Area >	893,60						=	893,60
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.3.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçadas	Area >	441,20						=	441,20
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.3.3 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Ext. >	191,50						=	191,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.3.4 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pav. em Paralelo	Area x Esp. >	893,60	0,15					=	134,04
>	Calçadas	Area x Esp. >	441,20	0,06					=	26,47
>	Guia/Melo Flo	Ext. x Larg x Alt >	191,50	0,15	0,30				=	8,62
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
1.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Km >	169,13	5,00					=	845,65
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1 PAVIMENTAÇÃO										
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		Total = 884,15	M2						
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+092,50 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	92,50	8,50	8,50				=	786,25
>	Área Irregular 11	Area >	97,90						=	97,90
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
2.1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>							=	815,90



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
2.2 TRANSPORTE DO MATERIAL P/ PAVIMENTAÇÃO										
2.2.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	Area >	884,15						=	884,15
>	Desc. Sarjeta	Area x Quant. >	69,09	-1,00					=	-69,09
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 140,19	T
3. OBRAS DE DRENAGEM										
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) >	815,06	0,1720					=	140,19
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 206,10	M
3.1.2 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via	0+000,00 0+092,50 Ext. x Quant. >	92,50	2,00					=	185,00
>	Área Irregular 11	Ext. x Quant. >	9,70	1,00					=	9,70
>	Fechamento de Área Irregular 11	Ext. x Quant. >	4,40	1,00					=	4,40
>	Fechamento de Área Irregular 11	Ext. x Quant. >	7,00	1,00					=	7,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 6,91	M3
4. SINALIZAÇÃO										
4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
4.1.1 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Eixo Simples Contínua Amarela - Rua	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	92,50	0,12	1,00	1,00			=	11,10
>	Faixa de retenção	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	3,50	0,40	1,00	3,00			=	4,20
>	Faixa pedestre	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	4,00	0,40	1,00	0,00			=	0,00
>	Faixa Vermelha do passeio	Ext. x Larg. x Fator x Quant. >	95,65	0,10	1,00	1,00			=	9,57
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 24,87	M2
4.1.2 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Máscara preta p/ pinturas sobre intertravado	Area x Quant. >	24,87	1,50					=	37,31
>	Máscara preta p/ Símbolos	Area x Quant. >	17,50	1,50					=	26,25
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 63,56	M
4.1.3 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Inscrição "Pare"	L1 x L2 x Quant. >	3,50	5,00	1,00				=	17,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 17,50	M2
4.1.4 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Eixo - Via	Ext. x Taxa x Quant. >	92,50	0,125	1,00				=	11,56
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
									Total = 11,56	UN
4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.2.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Regulamentação	Quant. >	1,00						=	1,00
>	Advertência	Quant. >	2,00						=	2,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00

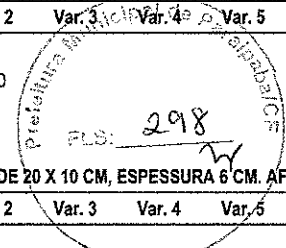
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
5. URBANIZAÇÃO										
5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS										
5.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019		Total = 25,73	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>							=	0,00
>	C5	Area x Esp. >	257,25	0,10					=	25,73
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 257,25	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>							=	0,00
>	C5	Area >	257,25						=	257,25
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 32,16	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Cons (T/m²) >	257,25	0,1250					=	32,16
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,18	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeios	Ext. x Larg x Alt >	94,50	0,25	0,05				=	1,18
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 23,63	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio - Via	>							=	0,00
>	C5	Ext. x Larg >	94,50	0,25					=	23,63
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2 EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA										
5.2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										
Total = 12,87										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 7	>							=	0,00
>	Área Plana	Ext. x Larg.x Esp. >	5,00	13,20	0,15				=	9,90
>	Rampas	Ext. x Larg.x Esp. >	3,00	13,20	0,075				=	2,97
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total = 105,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 7	Ext. x Larg >	8,00	13,20					=	105,60
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 79 KM		Total = 24,08	T						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 7	Area x Cons (T/m²) >	140,00	0,1720					=	24,08
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMP)		Total = 58,80	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Meio-fio (travamento transversal)	Ext. x Quant >	13,20	4,00					=	52,80
>	Meio-fio (travamento longitudinal)	Ext. x Quant >	1,50	4,00					=	6,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
5.2.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		Total = 20,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa Elevada 7	Ext. x Quant >	5,00	4,00					=	20,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
6. LIMPEZA GERAL										
6.1 LIMPEZA FINAL										



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/C

CÓD. 05: RUA PETRONILIA BARROSO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
								Total = 1.072,31	M2
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via	Área >	815,06						= 815,06
>	Passeios	Área >	257,25						= 257,25
>									= 0,00
>									= 0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



07/03/2023
Prefeitura Municipal de Paraipaba - PT 1085651-89
Objeto: Pavimentação no Município de Paraipaba - PT 1085651-89
Endereço: Av. Antônio Cordeiro Filho - Lagoinha - Paraipaba/CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	---

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,23%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	30,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	7,71%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

ok! Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

ok! Foi orçado mobilização/desmobilização.

ok! Foi orçado administração local.

x Foi justificada a não necessidade de orçar canteiro de obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

Engº Leonardo Silveira Lima

RNP: 060158106-7 ART: CE20231280819



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

jan/23

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 30,52%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

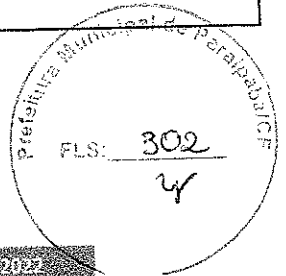
Prefeita: ARIANA CORDEIRO FAÇANHA DE AQUINO

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERACÃO		SEM DESONERACÃO	
			HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
			%	%	%	%
GRUPO A						
A1		INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2		SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3		SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4		INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5		SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6		Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7		Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8		FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9		SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A		Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B						
B1		Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2		Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3		Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4		13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5		Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6		Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7		Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8		Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9		Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10		Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B		Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C						
C1		Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2		Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3		Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4		Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5		Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C		Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D						
D1		Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D		Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)			94,74%	37,11%	110,25%	61,81%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158126-7



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

DATA BASE
01/2023

FLS: 304

1.1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,0000	363,63	363,63
TOTAL OUTROS:						363,63
VALOR:						363,63

2.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	79,46	158,97
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,18	4,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	2,32	9,28
TOTAL Equipamento Custo						172,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	19,10	76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	26,44	105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	31,52	157,60
TOTAL Mão de Obra:						339,76
VALOR:						512,71

2.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	292,01	3,65
TOTAL Equipamento Custo						3,65
VALOR:						3,65

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	292,01	3,65
TOTAL Equipamento Custo						3,65
VALOR:						3,65

2.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,0090	11,14	0,10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,2400	0,77	0,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FLS: 305

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

DATA BASE
01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,3000	1,36	0,41
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,0150	0,82	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0090	3,05	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,0090	2,28	0,02
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500	15,55	0,78
TOTAL Mão de Obra:					1,82	
VALOR:					2,57	

2.3.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6000	5,40	3,24
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0500	76,32	3,82
TOTAL Material:					7,06	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					4,67	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0500	20,73	1,04
TOTAL Serviço:					1,04	
VALOR:					12,76	

2.3.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,0500	8,71	0,44
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0150	28,72	0,43
TOTAL Material:					0,87	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					3,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0300	20,73	0,62
TOTAL Serviço:					0,62	
VALOR:					5,12	

2.4.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

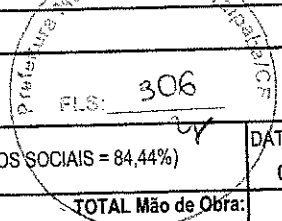
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33	
VALOR:					9,33	

2.4.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)	
LOCAL:	LAGOINHA - PARAIPABA/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)		DATA BASE 01/2023
		TOTAL Mão de Obra: 7,78
		VALOR: 7,78



2.4.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,81
VALOR:						8,81

2.4.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	129,66	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	167,60	1,74
TOTAL Equipamento Custo						3,09

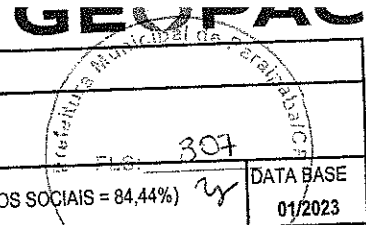
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0208	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						3,41

2.4.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0060	48,91	0,29
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0139	176,62	2,45
TOTAL Equipamento Custo						2,74
VALOR:						2,74

3.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0020	57,97	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010	316,11	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0030	81,25	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0001	247,68	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0020	87,60	0,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0010	227,46	0,22
TOTAL Equipamento Custo						1,07



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)		DATA BASE				
LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE		01/2023				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	18,34	0,05
TOTAL Mão de Obra com						0,05
VALOR:						1,12

3.1.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1027	0,88	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0038	10,25	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1010	0,58	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0055	9,53	0,05
TOTAL Equipamento Custo						0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	135,00	7,66
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0040	50,40	50,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098	99,42	0,97
TOTAL Material:						59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2129	23,31	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2129	18,34	3,90
TOTAL Mão de Obra com						8,86
VALOR:						68,31

3.2.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) DMT = 79 KM - CAUCAIA A PARAIPABA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,83	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3606	1,00	0,3
TOTAL Material:						0,3
FÓRMULA:						Y = 0,36
DMT:						79,0
VALOR:						28,4

4.1.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	135,00	0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

DATA BASE
01/2023

FLS.: 308

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	24,46	24,58
TOTAL Material:						25,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	23,47	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	18,34	7,22
TOTAL Mão de Obra com						16,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0020	659,01	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						43,29

1.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8538	135,00	115,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,9300	0,74	162,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5971	105,25	62,84
TOTAL Material:						340,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2858	18,34	115,28
TOTAL Mão de Obra com						115,28
VALOR:						455,38

5.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	36,65	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	92,91	0,66
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	69,92	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	151,95	0,87
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	22,85	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	76,69	0,44
TOTAL Equipamento Custo						2,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,0400	10,46	0,42
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,6000	23,83	14,30
TOTAL Material:						17,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	27,64	0,20
TOTAL Mão de Obra:						1,09
VALOR:						21,05

5.1.2. CPUE-02 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		M	1,0000	11,19	11,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)	FLS: 309	
LOCAL:	LAGOINHA - PARAIPABA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)			DATA BASE 01/2023
			TOTAL OUTROS: 11,19
			VALOR: 11,19

5.1.3. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0133	36,65	0,49
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	92,91	0,83
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0156	69,92	1,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	151,95	1,01
TOTAL Equipamento Custo						3,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,0400	10,46	0,42
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,6800	23,83	16,20
TOTAL Material:						19,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1778	15,55	2,76
TOTAL Mão de Obra:						2,76
VALOR:						25,94

5.1.4. C3117 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0250	92,91	2,32
TOTAL Equipamento Custo						2,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	14,61	14,61
TOTAL Material:						14,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0250	20,77	0,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1400	15,55	2,18
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						19,63

5.2.1. CPUE-03 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		UN	1,0000	434,36	434,36
TOTAL OUTROS:						434,36
VALOR:						434,36

6.1.1. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0300	0,58	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0320	9,53	0,30
TOTAL Equipamento Custo						0,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS. 310

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) *ly* **DATA BASE** 01/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1300	135,00	152,55
TOTAL Material:					152,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0300	23,47	24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3430	18,34	6,29
TOTAL Mão de Obra com					30,46	
VALOR:					183,32	

6.1.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0970	0,88	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0038	10,25	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0967	0,58	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0041	9,53	0,03
TOTAL Equipamento Custo					0,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	135,00	7,66
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0041	39,90	40,06
90004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098	99,42	0,97
TOTAL Material:					48,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2015	23,31	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2015	18,34	3,69
TOTAL Mão de Obra com					8,38	
VALOR:					57,26	

6.1.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) DMT = 79 KM - CAUCAIA A PARAIPABA (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,83	0,00
TOTAL Equipamento Custo					0,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3606	1,00	0,36
TOTAL Material:					0,36	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					79,00	
VALOR:					28,44	

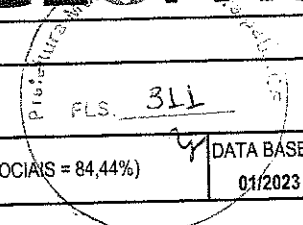
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

DATA BASE
01/2023



6.1.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:						389,48
VALOR:						524,32

6.1.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
VALOR:						112,90

6.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo						6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						89,49

6.2.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1027	0,88	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0038	10,25	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1010	0,58	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0055	9,53	0,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) DATA BASE 01/2023

TOTAL Equipamento Custo 0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0568	135,00	7,66
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,0040	50,40	50,60
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0098	99,42	0,97
TOTAL Material:					59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2129	23,31	4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2129	18,34	3,90
TOTAL Mão de Obra com					8,86
VALOR:					68,31

6.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) DMT = 79 KM - CAUCAIA A PARAIPABA (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	45,69	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,83	0,00
TOTAL Equipamento Custo					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3606	1,00	0,36
TOTAL Material:					0,36
FÓRMULA:					Y = 0,36X
DMT:					79,00
VALOR:					28,44

6.2.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	135,00	0,94
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	24,46	24,58
TOTAL Material:					25,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	23,47	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	18,34	7,22
TOTAL Mão de Obra com					16,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0020	659,01	1,3
TOTAL Serviço:					1,3
VALOR:					43,2

6.2.5. 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0000	16,50	16,5

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)

DATA BASE

01/2023

TOTAL Material: 16,50

VALOR: 16,50

6.3.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,0000	81,18	81,18
TOTAL Material:					81,18
VALOR:					81,18

6.3.2. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	135,00	0,94
00041680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,5770	9,69	24,97
TOTAL Material:					25,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3050	23,47	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3050	18,34	5,59
TOTAL Mão de Obra com					12,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0010	659,01	0,65
TOTAL Serviço:					0,65
VALOR:					39,30

7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA (PT 1085651-89)

LOCAL: LAGOINHA - PARAIPABA / CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI 01/23 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%)

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	363,63
01.01.01	SINAPI-I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,3068	17.183,18	5.271,80
01.01.02	SINAPI-I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,6136	3.260,78	2.000,81
TOTAL SIMPLES (1 MÊS):							7.272,61
TOTAL GERAL (5 MESES):							36.363,05
FRAÇÃO (%):							363,63

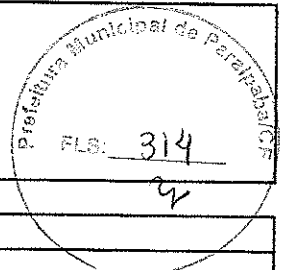
OBS: UM MÊS EQUIVALE A 220H TRABALHADAS

PERÍODO MENSAL EM QUE O ENGENHEIRO CIVIL IRÁ ACOMPANHAR A OBRA: 67,50 H MENSAIS > CORRESPONDENDO A 0,3068 MÊS

PERÍODO MENSAL EM QUE O ENCARREGADO GERAL IRÁ ACOMPANHAR A OBRA: 135,00 H MENSAIS > CORRESPONDENDO A 0,6136 MÊS

A DURAÇÃO DA OBRA ESTÁ PREVISTA PARA 5 MESES, TENDO A ADMINISTRAÇÃO O VALOR TOTAL DE R\$36.363,05

SENDO EQUIVALENTE A R\$363,63 O VALOR PERCENTUAL.



CÁLCULO DE COEFICIENTES PARA COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	REF.	CÓD.		Horas/Dia (A)	Dias por Semana (B)	(A) x (B) x 5 Semanas (C)	Coef (C) / 220h
CPUE-01	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.01.01	SINAPI-I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	4,50	3,00	67,50	0,3068
01.01.02	SINAPI-I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	6,00	4,50	135,00	0,6136

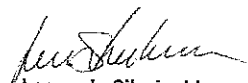
OBS:

CPUE-02	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA, C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		UN >	M	VALOR S/ BDI	11,19
01.01.01	SEINFRA-I	10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,65	0,00
01.01.02	SEINFRA-I	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,91	0,66
01.01.03	SEINFRA-I	10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,92	0,10
01.01.04	SEINFRA-I	10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,95	0,87
01.01.05	SEINFRA-I	10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,85	0,03
01.01.06	SEINFRA-I	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,69	0,44
01.01.07	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,0571	15,55	0,89
01.01.08	SEINFRA-I	12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,64	0,20
01.01.09	SEINFRA-I	12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,99	8,00

OBS:

CPUE-03	SINAPI-S	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	434,36
01.01.01	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3000	693,00	207,90
01.01.02	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	75,18	225,54
01.01.03	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,34	0,92

OBS:


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS - *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CALÇADAS	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	s			s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	s			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	s			s	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	s			s	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			N/A	s	s	c	6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas Novas ou reformadas?	s			s	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	s			s	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	s			s	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas Novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	s			s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			N/A	s	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil reformadas? para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			N/A	s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR	

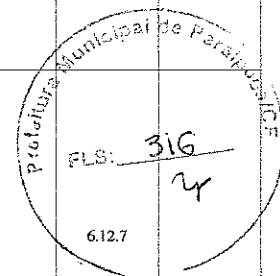
Prefeitura Municipal de Parati
 FLS: 315
 3



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS . *
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, sob condição seca ou molhada?	s			s	s	s	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			N/A	s	s	s	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias Constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	s			s	s	s	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	s			s	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a 1,50m, admitindo-se o mínimo de 1,20m?	s			s	s	s	6.12.7.3	
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m?	s			s	s	s	6.12.7.3	
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			N/A	s	s	s	6.12.7.3.1	
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			N/A	s	s	s	6.12.7.3.5	



CALÇADAS



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS * -
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CALÇADAS	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			N/A	s	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80m e 1,20 m do piso?			N/A	s	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? rampas; rampas escadas; rampas elevadores; escadas e elevadores.			N/A	s	s	s	6.13.1	317 W
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20m de largura?	s			s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50m, a inclinação é de 5%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais há guarda corpos guias de balizamento			N/A	n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			N/A	s	s	s	6.8.3	
	30	Nas escadas (exceto as de lances curvos ou mistos, as quais devem atender especificamente à NBR 9077) há patamar com dimensão longitudinal mínima de 1,20m a cada 3,20m de desnível e quando há mudança de direção?			N/A	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28m e 0,32m?			N/A	n	s	s	6.8.2	

Projetista Municipal de Curitiba
FLS: 317
W



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

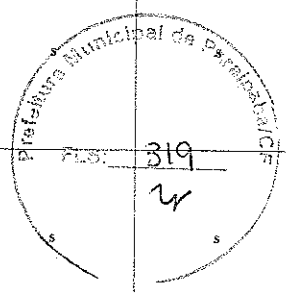
ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS - *	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
RAMPAS E ESCADAS	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16m e 0,18m?			N/A	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			N/A	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?			N/A	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			N/A	s	s	s	6.9.2	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70m do piso e prolongamento mínimo de 0,30m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			N/A	n	s	s	6.9	6.9.2 Prefeitura Municipal de Paraíba do Sul FLS: 318 24
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A	n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Quando da utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?			N/A	n	s	s	6.10.1	



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS - *
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PLATAFORMAS E ELEVADORES	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A	n		ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m x 2,10m?			N/A	n		ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			N/A	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A	n	s	s	6.10.1
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80m e 2,50m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	49	A botoneira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	50	Botoneira da Cabine está localizada entre 0,90m e 1,30m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A	n	s	s	5.4.5.2
	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A	n	s	s	6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a Veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A	s	s	s	Lei 13.146/2015

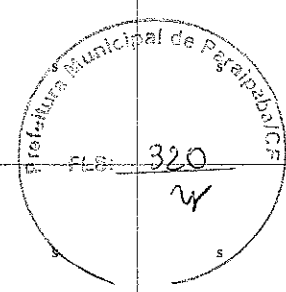




ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			N/A	s	s	s	Lei 13.146/2015
	57	As vagas Destinadas a Pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à Edificação ou elevadores?			N/A	s			6.14.1.2
	58	As vagas Destinadas a Pessoas com deficiência Contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A	s		s	6.14.1.2
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			N/A	s	s	s	Lei 10.741/2003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			N/A	s	s	s	Lei 10.741/2003
	61	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			N/A	n	s	s	6.14
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			N/A	s	s	s	5.3.2.3 6.14
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	s			s	s	s	6.1.1
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da Edificação e incorpora as circulações?			N/A	n	s	s	6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	s			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			N/A	n	s	s	6.2.5
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	s			n	s	s	6.2.8

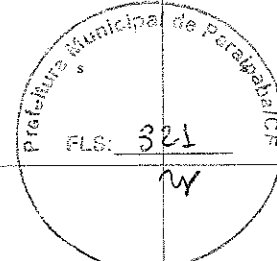




ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDEENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ACESSO	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			N/A	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	s			n			6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A	s	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desnível máximo de 0,5 cm ou quando o desnível foi maior que 0,5 cm e menor ou igual a 2 cm é chanfrado na proporção 1:2 (50%)?			N/A	n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos de desníveis maiores que 2 cm, em rota acessível?			N/A	s	s	s	6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			N/A	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,20m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.11.1.2	

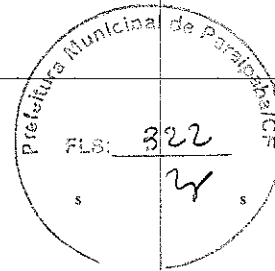




ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEO PAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CORREDORES	79			N/A	n	s	s	6.11.1.2	
	80			N/A	n	s	s	5.4.1	
	81			N/A	n	s	s	5.2.8.1	
	82			N/A	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83			N/A	s	s	s	6.4.4	
	84			N/A	s	s	s	5.5.1	
RAMPAS	85	s			n	s	s	6.6.2.5	
	86			N/A	n	s	s	6.8.3	
	87			N/A	n	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88			N/A	n	s	s	6.9.2.1	

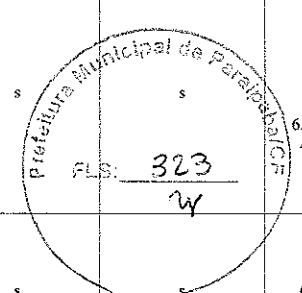




ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS *
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			N/A	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A	n	s	s	6.9.4
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.9.4.1
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A	n	s	s	6.6.2 6.6.4
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			N/A	n	s	s	6.8.7 6.8.8
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?			N/A	n	s	s	6.6.4; 6.8.3
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			N/A	n	s	s	6.6.2.1
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A	s	s	s	6.8.2
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A	s	s	s	6.8.2

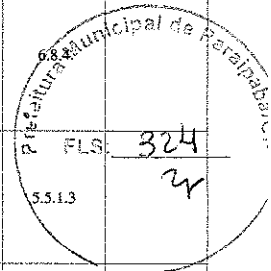




ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS - *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA**	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS E ESCADAS	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			N/A	s	s	s		
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			N/A	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			N/A	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			N/A	n	s	s	6.11.2.4	
	109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			N/A	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	110-A	Possui sinalização cromática diferenciada junto à plataforma inclinada?			N/A	n	s	s	6.10.4.4	





ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PLATAFORMAS E ELEVADORES	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A	n	s	s	6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando sentido em que a cabine se movimentará?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A	n	s	s	5.4.5.2
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A	s	s	s	6.11.2.4
	119	Nos locais de práticas esportivas, a porta tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			N/A	n	s	s	6.11.2.4
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			N/A	n	s	s	6.11.2
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			N/A	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1

Prefeitura Municipal de Paraitinga
 FL. 325
 24



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS * .
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PORTAS E JANELAS	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			N/A	n	s	s	6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			N/A	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A	n	s	s	5.4.1
	126	A sinalização visual está Associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A	n	s	s	5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			N/A	n	s	s	6.11.3
	129	As janelas possuem comando De abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			N/A	n	s	s	6.11.3
GERAL	130	Existe sanitário acessível com entrada independente dos sanitários coletivos, de acordo com o uso da edificação?			N/A	s	s	s	7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A	n	s	s	6.3.2 6.3.4
	132	Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada independente, sendo no mínimo um?			N/A	n	s	s	7.4.3

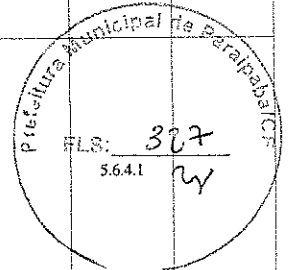
Prefeitura Municipal de Parauapebas
 FLS. 326
 W



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
GERAL	133			N/A	s	s	s	7.5.a)		
	134	Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessíveis?			N/A	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de práticas esportivas, a porta tem largura mínima de 1m nas Circulações destinada a praticantes?			N/A	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, fixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado com a maçaneta tipo alavanca?			N/A	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta (exceto tátil) e sinalização complementar (tátil e/ou sonora) na parede ao lado da maçaneta, no lado externo, com altura entre 1,20m e 1,60m em plano vertical ou altura entre 0,90m e 1,20m em plano inclinado, informando o ambiente?			N/A	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			N/A	s	s	s	7.5	





ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS *
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BACIA SANITÁRIA	143	Há barras de apoio horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e a 0,50m da borda frontal da bacia?			N/A	n	s	s	7.7.2.1
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			N/A	n	s	s	7.7.2.1
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0.80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			N/A	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104
	145-A	Há barra de apoio vertical com comprimento mínimo de 0,70 m, fixada na parede lateral da bacia sanitária, distando 0,85 m do piso acabado e a 0,30 m da borda frontal da bacia?			N/A	n	s	s	7.8 (figura 113)
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	7.7.3.1
	147	No caso de caixa acoplada, a barra de apoio horizontal fixada na parede de fundo possui altura máxima de 0,89 m?			N/A	n	s	s	7.7.2.3.3
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			N/A	n	s	s	7.7.3.2
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			N/A	n	s	s	7.5.d) Figura 98
	150	Nos banheiros coletivos há pelo menos 1 lavatório, quando instalado em bancada, com altura superior da cuba entre 78 e 80 cm, e com altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			N/A	n	s	s	7.10.3

Prefeitura Municipal de Paraíba do Sul
 FLS: 328
 7/



ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

GEOPAC

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
LAVATÓRIO	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento a 0,90m do piso?			N/A	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114
	152	As torneiras, dos lavatórios acessíveis, são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			N/A	n	s	s	7.8.2
	152-A	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?			N/A	n	s	s	7.7.2.2 7.7.2.3 figuras 106 a 108 7.7.2.4
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para P.M.R. com diâmetro mínimo de 60 cm?			N/A	n	s	s	7.10.4
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é entre 0,60 m e 0,65 m?			N/A	n	s	s	7.10.4.3
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	7.10.4.3
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.10.4.3
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada ao lado da bacia sanitária e dentro do alcance manual de uma pessoa sentada?			N/A	n	s	s	7.5. m) Figura 14
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A	n	s	s	7.11.1
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A	n	s	s	7.11.1

