



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARA
CNPJ.:04.846.317/0001-02

OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PARA

Tabela: Sinap 05/2024 - Seinfra- CE 03/2024 - BDI 20,70% - SEDOP 04/2024 - Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							VALOR	
ITEM	COD.	REF.	SERVIÇO	UNID	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS							39.018,04
1.1	CPU-5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	1.320,00	1.593,24	4.779,72
1.2	CPU-3		MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.500,00	1.810,50	1.810,50
1.3	CPU-4		DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.500,00	1.810,50	1.810,50
1.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.576,90	4.317,32	4.317,32
1.5	Pesquisa Mercado		ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	5,00	526000,00	526.000,00	26.300,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.533,16
2.1	010004	SEDOP	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	18,00	547,52	660,86	11.895,42
2.2	270590	SEDOP	LIMPEZA DE CALHAS (0,40M*0,30M)	M	163,00	7,63	9,21	1.501,13
2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	48,00	88,66	107,01	5.136,61
3	REMOÇÃO DE MATERIAIS							7.503,96
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	77,40	21,08	24,51	1.897,07
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,74	9,12	11,01	85,20
3.3	21534	SEDOP	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROAMENTO	m²	349,00	4,34	5,24	1.828,19
3.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	43,00	62,62	62,62	2.692,66
3.5	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	253,70	1,92	2,32	587,93
3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	39,00	8,81	10,59	412,89
4.0	REVESTIMENTO DE PAREDE							17.729,72
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	192,00	4,59	5,00	960,00
4.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	192,00	7,81	10,26	1.969,92
4.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	192,00	43,05	55,50	10.656,00
4.4	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,00	39,64	50,09	1.101,98
4.5	C4434	SEINFRA-CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE(REVESTIMENTO DE PAREDE LAVATÓRIO, ETRUSCON LUX ULTRA (EMBROMACO)	m²	5,80	120,25	145,14	841,82
4.6	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	22,00	80,09	100,00	2.200,00
5.0	INFRAESTRUTURA							46.254,42
5.1	30011	SEDOP	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	M³	90	140,05	169,04	15.213,63
5.2	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1METRO DE PROFUNDIDADE	M³	16	76,8	92,70	1.483,16
5.3	30254	SEDOP	REATERRO COMPACTADO	M³	16	15,56	18,78	300,49
5.4	40257	SEDOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	1,44	893,37	1078,30	1.552,75
5.5	40025	SEDOP	FUNDAÇÃO CORRIDA COM SEIXO	M³	16	991,20	1196,38	19.142,05
5.6	40285	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M³	2,52	1760,04	2124,37	5.353,41
5.6	C1462	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M³	63	42,20	50,94	3.208,93
6.0	ESTRUTURA							14.046,19
6.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,33	11,31	13,65	605,16
6.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,34	13,92	16,80	190,53
6.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	3,42	673,38	2302,96	7.876,12
6.4	102482	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,98	987,35	1191,73	3.551,36
6.5	103795	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	83,91	101,28	1.823,03
7	ESQUADRIAS							66.817,68
7.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,00	138,82	199,36	1.594,88
7.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -	UN	2,00	485,91	586,49	1.172,99



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARA
CNPJ:04.846.317/0001-02

7.3	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	UN	35,00	683,65	825,17	28.880,79
7.4	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	UN	2,00	368,44	444,71	889,41
7.5	C1362	SEINFRA-CE	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	UN	2,00	2.062,35	2.489,26	4.978,51
7.6	091381	SEDOP	ESQUADRIA COM VENEZIANAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FERRAGENS	M2	6,00	1.510,84	1.823,58	10.941,50
7.7	91383	SEDOP	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO BASCULANTE C/ VIDRO E FERRAGENS(S JANELAS 1,20	M2	9,60	1.288,50	1.555,22	14.930,11
7.8	91516	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (4 JANELAS 0,70x0,40)METROS	M2	1,96	922,51	1.113,47	2.182,40
7.9	91516	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (1 JANELAS 0,70x1,60)METROS	M2	1,12	922,51	1.113,47	1.247,09
8.0	PINTURA							25.407,37
8.1	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	30,00	24,62	29,72	891,49
8.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA C. AF 06/2014	M2	299,00	4,41	5,32	1.591,54
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (Pintura interna em Branco Gelo)	M2	299,00	13,50	16,29	4.872,06
8.4	151285	SEDOP	LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	99,00	51,55	62,22	6.159,86
8.5	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	60,00	4,25	5,13	307,79
8.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016 (Pintura Externa na cor Vapor de água) - Suvinil	M2	299,00	15,79	19,06	5.698,50
8.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	86,05	23,45	28,30	2.435,57
8.8	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	155,36	15,39	18,58	2.885,93
8.9	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	28,30	16,53	19,95	564,63
9.0	ELÉTRICA							10.322,40
9.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	PC	29,00	109,90	132,65	3.846,83
9.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	4,26	5,14	617,02
9.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PC	10,00	42,01	50,71	507,06
9.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PC	29,00	21,73	26,22	760,48
9.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PC	6,00	56,52	68,22	409,32
9.6	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	PC	90,00	31,04	37,30	3.357,07
9.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	PC	8,00	85,40	103,08	824,62
10	HIDROSANITÁRIO							7.895,62
10.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	12,65	15,27	91,61
10.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	760,89	918,39	918,39
10.3	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	306,45	369,89	739,77
10.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	104,16	125,72	251,44
10.5	99835	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	3,00	396,67	478,78	1.436,34
10.6	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	372,26	449,32	1.347,95
10.7	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	3,00	110,30	133,13	399,40
10.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	12,29	14,83	44,50
10.9	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	3,00	461,53	557,07	1.671,20
10.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	74,18	89,54	268,61
10.11	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	58,92	71,12	213,35
10.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	12,65	15,27	45,81
10.13	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	96,78	116,81	467,25
11.0	FACHADA CAMARA MUNICIPAOL							96.590,20
11.1	101741	SINAPI	REVESTIMENTO EXTENO, NA FACHADA DA CAMARA (5,40 x 15,85)	M2	85,59	22,14	26,72	2.287,22
11.2	C1383	SEINFRA-CE	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	1,00	3.434,92	4.145,95	4.145,95
11.3	C1449	SEINFRA-CE	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,45	335,87	405,40	5.047,17
11.4	C1353	SEINFRA-CE	EXTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	24,00	271,61	327,83	7.868,00
11.5	21.03.151	CPOS	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PDF	m²	24,00	696,21	840,33	20.167,81



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARA
CNPJ.:04.846.317/0001-02

11.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	20,00	13,91	13,38	267,60
11.7	C1452	SEINFRA-CE	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	UND	20,00	189,17	228,33	4.566,56
11.8	C0230	SEINFRA-CE	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	UND	10,00	152,6	184,19	1.841,88
11.9	ED-50459	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	45,00	10,67	12,88	579,54
11.10	11347	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	30,14	1.369,43	1.652,90	49.818,47
12.0	PISO							73.982,37
12.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,00	124,00	149,67	5.986,72
12.2	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (Rodapé)	M2	22,40	131,56	158,79	3.556,96
12.3	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	38,70	172,13	207,76	8.040,35
12.4	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	349,00	131,56	158,79	55.418,73
12.5	00038178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	51,40	15,79	19,06	979,61
13.0	COMBATE A INCEDIO							3.999,62
13.1	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10	26,95	32,53	325,29
13.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12	261,51	281,31	3.375,72
13.3	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10	24,74	29,86	298,61
14.0	FORRO							36.643,93
14.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	349,00	1,78	2,15	749,81
14.2	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	349,00	2,54	3,07	1.069,96
14.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	349,00	82,67	99,78	34.824,16
15	DIVERSOS							72.715,73
15.1	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	90,00	2,10	2,53	228,12
15.11	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	452,00	7,59	9,16	4.140,83
15.12	Pesquisa mercado		COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO DE VEICULOS EM POLICABORNATO PARA 10 VEICULOS	M2	124,00	458,67	551,18	68.346,78
TOTAL - R\$								R\$ 537.460,42



ESTADO DO PARA
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
CNPJ.:04.846.317/0001-02

CPU 01 Instalação provisória de água					ud
Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,00	16,18	16,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	h	2,00	11,71	23,42
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	18,00	4,62	83,16
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	0,66	0,66
00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	1,96	1,96
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	und	1,00	19,13	19,13
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	und	0,50	8,00	4,03
Valor Total Unitário					148,54

CPU 02 Fornecimento e instalação de suporte de sustentação de placa de Obra.					ud
Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	11,71	23,42
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	16,18	16,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	584,40	5,84
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	5,93	5,93
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,58	2,59
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	300,00	675,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	10,87	43,48
Valor Total Unitário					772,45

CPU 03 Mobilização					ud
Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	60,00	11,71	702,60
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 x 7,00 x 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	204,57	12.274,20
Valor Total Unitário					12.976,80

CPU 04 Desmobilização					ud
Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	60,00	11,71	702,60
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 x 7,00 x 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	204,57	12.274,20
Valor Total Unitário					12.976,80

CPU 05 Administração da Obra					Mês
SINAPI	INSUMO		QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	h	0,32	25.518,03	8.165,77
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	h	1,00	3.103,48	3.103,48
Valor Total Unitário					11.269,25



ESTADO DO PARA
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAQUAIA - PARA
CNPJ.:04.846317/0001-02
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CAMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO XINGU-MT

ITEM	DESCRIÇÃO	COM BDI	PERIODO DE EXECUÇÃO EM DIAS						TOTAL
			30		60		90		
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	39.018,04	34,00%	13.266,13	33,00%	12.875,95	33,00%	12.875,95	39.018,04
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.533,16	34,00%	6.301,27	33,00%	6.115,94	33,00%	6.115,94	18.533,16
3.0	INFRAESTRUTURA	7.503,96	34,00%	2.551,35	33,00%	2.476,31	33,00%	2.476,31	7.503,96
4.0	ESTRUTURA	17.729,72	34,00%	6.028,11	33,00%	5.850,81	33,00%	5.850,81	17.729,72
5.0	INFRAESTRUTURA	46.254,42	34,00%	15.726,50	33,00%	15.263,96	33,00%	15.263,96	46.254,42
6.0	ESTRUTURA	14.046,19	34,00%	4.775,71	33,00%	4.635,24	33,00%	4.635,24	14.046,19
7,00	ESQUADRIAS	66.817,68	34,00%	22.718,01	33,00%	22.049,84	33,00%	22.049,84	66.817,68
8,00	PINTURA	25.407,37	34,00%	8.638,51	33,00%	8.384,43	33,00%	8.384,43	25.407,37
9,00	ELÉTRICA	10.322,40	34,00%	3.509,62	33,00%	3.406,39	33,00%	3.406,39	10.322,40
10,00	HIDROSANITÁRIO	7.895,62	34,00%	2.684,51	33,00%	2.605,55	33,00%	2.605,55	7.895,62
11,00	FACHADA CAMARA MUNICIPAL	96.590,20	34,00%	32.840,67	33,00%	31.874,77	33,00%	31.874,77	96.590,20
12,00	PISO	73.982,37	34,00%	25.154,01	33,00%	24.414,18	33,00%	24.414,18	73.982,37
13,00	COMBATE A INCEDIO	3.999,62	34,00%	1.359,87	33,00%	1.319,87	33,00%	1.319,87	3.999,62
14,00	FORRO	36.643,93	34,00%	12.458,94	33,00%	12.092,50	33,00%	12.092,50	36.643,93
15,00	DIVERSOS	72.715,73	34,00%	24.723,35	33,00%	23.996,19	33,00%	23.996,19	72.715,73
TOTAL DOS SERVIÇOS		537.460,42	34,00%	182.736,54	33,00%	177.361,94	33,00%	177.361,94	537.460,42
ACUMULADO			34,00%	182.736,54	66,00%	354.723,88	100,00%	537.460,42	

Praca Santa Fé, S/n.
Centro - CEP.: 58.560-000
Santana do Araguaia-PA

Alcides Faria Lamas
Alcides Faria Lamas
Engenheiro Civil
CREA 1406963157



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PARÁ
CNPJ: 04.846.317/0001-02

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD	QTD
11.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	20*1	20,00
11.7	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	UND	20*1	20,00
11.8	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	UND	10*1	10,00
11.9	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	45*1	45,00
11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	30,14*1	30,14
12.0	PISO			
12.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40*1	40,00
12.2	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (Rodapé)	M2	22,4*1	22,40
12.3	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	38,70	38,70
12.4	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	349,00	349,00
12.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	51,40	51,40
13.0	COMBATE A INCEDIO			
13.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	10	10
13.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	12	12,00
13.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UND	10	10
14.0	FORRO			
14.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,20*10	349,00
14.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3*10	349,00
14.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2		349,00
				10,00
15.0	FORRO			
15.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36*10	360,00
15.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36*10	360,00
15.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	11*10	110,00
16.0	DIVERSOS			
15.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	34*1*10	340,00
15.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1*458,67	458,67
15.3	COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO DE VEICULOS EM POLICABORNATO PARA 10 VEICULOS	M2	4*6*6	124,00



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PARÁ
CNPJ: 04.846.317/0001-02

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD	QTD
7.5	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	UND	2	2,00
7.6	ESQUADRIA COM VENEZIANAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM FERRAGENS	M2	2*3	6,00
7.7	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO BASCULANTE C/ VIDRO E FERRAGENS(S JANELAS 1,20 X1,60) METROS	M2	9,60*1	9,60
7.8	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (4 JANELAS 0,70x0,40)METROS	M2	1,96	1,96
7.9	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (1 JANELAS 0,70x1,60)METROS	M2	1,12	1,12
8.0	PINTURA			
8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	M2	10*3,0	30,00
8.2	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	M2	299*1	299,00
8.3	ESQUADRIA COM VENEZIANAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM FERRAGENS	M2	299*1	299,00
8.4	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO BASCULANTE C/ VIDRO E FERRAGENS(S JANELAS 1,20 X1,60) METROS	M2	99,0*1	99,00
8.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60*1	60,00
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE	M2	299*1	299,00
8.7	ESQUADRIA DO ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO E FERRAGENS	M2	4	4,00
8.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	153,36*1	153,36
8.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	28,30*1	28,30
9.0	ELÉTRICA			
9.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	M2	29	29,00
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	120	120,00
9.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M2	10	10,00
9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	29	29,00
9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	6,00
9.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M2	90	90,00
9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M2	8	8,00
10.0	HIDROSANITÁRIO			
10.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	6,00
10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	1,00
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND	2,00	2,00
10.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	2,00
10.5	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UND	3,00	3,00
10.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	3,00
10.7	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND	3,00	3,00
10.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	3,00
10.9	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UND	3,00	3,00
10.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	3,00
10.11	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	3,00
10.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	3,00
10.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	4,00
11.0	FACHADA CAMARA MUNICIPAO			
11.1	REVESTIMENTO EXTENO, NA FACHADA DA CAMARA (5,40 x 15,85)	M2	85,59*1	85,59
11.2	FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	1*1	1,00
11.3	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,45*1	12,45
11.4	EXTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	24*1	24,00
11.5	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM" ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PDF	m²	24*1	24,00



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PARÁ
CNPJ.:04.846.317/0001-02

MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD	QTD
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3	3,00
1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1	1,00
1.3	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	1,00
1.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1	1,00
1.5	PROJETO DE ENGENHARIA, PLANILHA E DOC. AFINS DE ENGENHARIA	UM	1	1,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	3,00*6,00	18,00
2.2	LIMPEZA DE CALHAS (0,40M*0,30M)	M	163,00	163,00
2.3	RETIRADA DE ESQUADRIA COM APROVEITAMENTO	M2	1,50*1,50*3	6,75
3.0	REMOÇÃO DE MATERIAIS			
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10*7,74	77,40
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M2	1*7,74	7,74
3.3	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROAMENTO	M2	1*349	349
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1*43	43
3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Txm	1*39	39,00
4.0	REVESTIMENTO DE PAREDES			
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	19,20*10	192,00
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	19,20*10	192,00
4.3	PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	19,20*10	192,00
4.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	2,20*10	22,00
4.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE/ RESVETIMENTO DE PAREDE LAVATÓRIO ETRUSCON LUX ULTRA (EMBROMACO)	M2	0,58*10	5,80
4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	0,22*10	22,00
5.0	INFRAESTRUTURA			
5.1	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOMAMENTO	M3	9,0*10	90
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1METRO DE PROFUNDIDADE	M3	1,60*10	16
5.3	REATERRO COMPACTADO	M³	1,60*10	16
5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M²	1,44*1	1,44
5.5	FUNDAÇÃO CORRIDA COM SEIXO	M³	1,60*10	16
5.6	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M³	2,52*1	2,52
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	2,20*10	22,00
6.0	ESTRUTURA			
6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	44,33*1	44,33
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,34*1	11,34
6.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	3,42*1	3,42
6.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,98*1	2,98
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	18,0*1	18,00
7.0	ESQUADRIAS			
7.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	2*4	8,00
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	UND	2,00	2,00
7.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	UND	35,00	35,00
7.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 -	UND	2	2,00



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PARA
CNPJ.:04.846.317/0001-02

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PA
OBJETO OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL	DESONERAÇÃO SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-		#N/D	#N/D
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI DES	20,70%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{+AC + S + R + G}{(1 - CP - ISS - CPRB)} * (1 + DF) * (1 + I) - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SANTANA DO ARAGUAIA / PARÁ
Local

domingo, 23 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ALCIBIADES FARIA LAMAS
Título: ENG.CIVIL
CREA: 140686315_7

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

Praça Santa Fé, S/n.
Centro - CEP.: 58560-000
Santana do Araguaia - Pará

Alcibíades Faria Lamas
Engenheiro Civil
CREA 1406863157



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ALCIBIADES FARIA LAMAS		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO AGRIMENSOR, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	RNP: 1406863157 Registro: 8990-V PA	
2. Dados do Contrato		
Contratante: CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARÁ	CPF/CNPJ: 04.846.317/0001-02	
PRAÇA Santa Fé	Nº: S/n.	
Complemento:	Bairro: Centro	
Cidade: SANTANA DO ARAGUAIA	UF: PA	
	CEP: 68560000	
Contrato: S/n.	Celebrado em: 25/06/2024	
Valor: R\$ 537.460,42	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação Institucional: Órgão Público		
3. Dados da Obra/Serviço		
PRAÇA Santa Fé	Nº: S/n.	
Complemento:	Bairro: Centro	
Cidade: SANTANA DO ARAGUAIA	UF: PA	
Data de Início: 26/06/2024	Previsão de término: 25/10/2024	
Finalidade: Infraestrutura	Coordenadas Geográficas: -9.341090, -50.141636	
Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARÁ	Código: S/n.	
	CPF/CNPJ: 04.846.317/0001-02	
4. Atividade Técnica		
1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
330 - EXECUÇÃO E PROJETO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	458,67	m²
330 - EXECUÇÃO E PROJETO > URBANISMO-ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #206 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS	458,67	m²
330 - EXECUÇÃO E PROJETO > #815 - DEMOLIÇÃO	458,67	m²
330 - EXECUÇÃO E PROJETO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUT. E CONCRETOS	458,67	m²
90 - Elaboração de Orçamento > URBANISMO-ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #206 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS	458,67	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	458,67	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUT. E CONCRETOS	458,67	m²
90 - Elaboração de Orçamento > #815 - DEMOLIÇÃO	458,67	m²
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Projeto e Elaboração de Orçamento na obra de Reforma da Câmara Municipal, uma área de 458,67m² (metros quadrados), na Praça Santa Fé, Sn., no Bairro Centro, no município de Santana do Araguaia - Pará.		
6. Declarações		
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar		
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.		
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
7. Entidade de Classe		
SINDICATO DOS ENGENHEIRO NO ESTADO DO PARÁ		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 002A6
Impresso em: 25/06/2024 às 10:20:26 por: , lp: 138.36.200.69

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

ALCIBIADES FARIA LAMAS - CPF: 356.274.506-06

CAMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PARÁ - CNPJ:
04.846.317/0001-02

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 002A6
Impresso em: 25/06/2024 às 10:20:26 por: , ip: 138.36.200.69

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

