



JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA REPROGRAMAÇÃO

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA

LOCAL : CENTRO – JAQUEIRA – PERNAMBUCO

REF: PROCESSO LICITATÓRIO N.º028/2023

CONTRATO : N.º024/2023

Jaqueira, 31 de Janeiro de 2024

Eu, ADALBERTO QUEIROZ DA SILVA NETO, Engenheiro Civil, Crea 29.759 D/PE, responsável técnico pelo acompanhamento e fiscalização da obra acima citada, venho através deste justificar a reprogramação da planilha da obra contratada com a empresa HPS CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ : 20.520.477/0001-05, com vista a execução da obra da Reforma da Praça da Bíblia, sendo assim informo que a reprogramação foi motivada pelo ajuste projeto tendo vista a solicitação da prefeita, que solicitou a elevação do patamar da praça, para colocação de um mirante, sendo necessário para isso a construção de um muro de elevação em alvenaria dobrada 1vez composto de estrutura de concreto com pilares, sapatas, cintas e travessa de amarração tendo em vista o grande volume de aterro que será realizado, como também a demolição do pavimento em paralelepípedos existente para colocação de piso intertravado de 16 faces de 8mm, que antes não estava previsto no projeto, sendo assim motivando um acréscimo de valor de R\$ 57.395,96 (Cinquenta e sete mil, trezentos e noventa e cinco reais e noventa e seis centavos)

Adalberto Queiroz da Silva Neto
Eng. Civil
CREA 29.759 D/PE

ADALBERTO QUEIROZ DA SILVA NETO
Engenheiro Civil – CREA 29.759 D/PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO 1 - 31/01/2024

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIA

LOCAL : JAQUEIRA - PERNAMBUCO

PROGRAMA : RECURSOS PRÓPRIOS

PROCESSO LICITATÓRIO : N.º028/2023 CONTRATO : N.º024/2023

EMPRESA : HPS CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ : 20.520.477/0001-05

REFERÊNCIA : 06/2023 - SINAPI DESONERADA

B.D.I = 24,00%

VALOR DO CONTRATO	R\$	147.790,16
VALOR REPROGRAMADO	R\$	205.186,12
VALOR DO ADITIVO	R\$	57.395,96
DATA		31/01/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA		UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		VALOR LICITADO		VALOR REPROGRAMADO	
		REFERÊNCIA / DATA	CÓDIGO		LICITADA	REPROGRAMADA	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 1	UND	1,00	1,00	2.464,21	3.055,36	8.886,61	11.019,10	8.886,61	11.019,10
1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 8,00M ²	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA		M2	8,00	8,00	240,75	298,53	1.926,00	2.388,24	1.926,00	2.388,24
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 4,0 X 2,0" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004813	M2	8,00	8,00	240,75	298,53	1.926,00	2.388,24	1.926,00	2.388,24
1.1.2	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004417	M	8,00	8,00	8,12	10,06	64,96	80,48	64,96	80,48
1.1.3	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00004491	M	32,00	32,00	10,27	12,73	328,64	407,36	328,64	407,36
1.1.4	TOTAL = 8*4 = 32,00M ²	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00005075	KG	0,88	0,88	18,12	22,46	15,94	19,76	15,94	19,76
1.1.5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	94962	M3	0,08	0,08	388,51	481,75	31,08	38,54	31,08	38,54
1.1.6	TOTAL=0,11*8 = 0,88KG	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88262	H	1,60	1,60	23,12	28,66	36,99	45,85	36,99	45,85
1.1.7	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	3,20	3,20	18,94	23,48	60,60	75,13	60,60	75,13
1.2	TOTAL=0,2*8 = 1,60H	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 2	UND	1,00	1,00	734,80	911,14	734,80	911,14	734,80	911,14
1.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40CM X 60CM (UND)	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00011950	UND	4,00	4,00	0,34	0,42	1,36	1,68	1,36	1,68
1.2.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00010848	UND	1,00	1,00	725,87	900,07	725,87	900,07	725,87	900,07
1.2.2	TOTAL = 4 UND	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA		UND	1,00	1,00	725,87	900,07	725,87	900,07	725,87	900,07
1.2.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	SINAPI INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA		UND	1,00	1,00	725,87	900,07	725,87	900,07	725,87	900,07

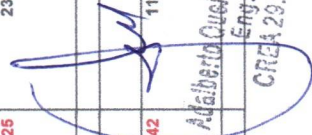
1.2.3	TOTAL = 1 UND SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	0,40	0,40	18,94	23,48	-	7,57	9,39	-	9,39
1.3	TOTAL = 0,40H EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 TOTAL = 2,00X2,50 = 5,00M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93207	M2	5,00	5,00	1.137,82	1.410,52	-	5.687,60	7.052,60	-	7.052,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	99058	UND	5,00	5,00	8,71	10,80	-	43,55	64,00	-	64,00
2.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 TOTAL = 5 UND	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	97636	M2	258,00	258,00	18,27	22,65	-	4.713,66	5.843,70	-	5.843,70
2.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA PROVEITAMENTO. AF_12/2017 TOTAL REPROGRAMADO = 26*12= 312,00M²	ORSE -06/2023 - DESONERADA	07989				11,20	13,41	-			-	
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SEM REAPROVEITAMENTO (ADITIVO) K=147790,16/152898,76 = 0,966 BDI = 24% = 1,24 VALOR ADOTADO=11,2*0,966*1,24 = R\$13,41 EXECUTADO=((3,5+6,3)/2)*7,8)+((6,3+5)/2)*18,8)+((5 +4,6)/2)*9,9)+((5,9+5,8)))+((18,8+8,9)/2)*4,5)+((8,9+6, 2)/2)*4,6) = 323,23M²	ORSE -06/2023 - DESONERADA	00021	M	67,59	67,59	9,33	11,56	-	630,61	781,34	-	781,34
2.4	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PREMOLDADO TOTAL=4,43+5,27+7,25+1,85+6,3+1,9+11,3+1,67+2,28 +9,84+8,41+5,34+0,15+1,6 = 67,59M	ORSE -06/2023 - DESONERADA	05103	M2	56,32	56,32	4,98	6,17	-	280,47	347,49	-	347,49
3	MOVIMENTO DE TERRAS	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103007	UND	3,00	3,00	984,83	1.221,18	-	2.954,49	3.663,54	-	3.663,54
3.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL (TERRENO) EXECUTADO=((3,5+6,3)/2)*7,8)+((6,3+5)/2)*18,8)+((6 +4,6)/2)*9,9)+((5,9+5,8)))+((18,8+8,9)/2)*4,5)+((8,9+6, 2)/2)*4,6) = 323,23M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	89580	M	69,00	69,00	70,98	88,01	-	4.897,62	6.072,69	-	6.072,69
4	DRENAGEM	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	93358	M3	17,25	17,25	74,92	92,90	-	1.292,37	1.602,52	-	1.602,52
4.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/202 TOTAL = 3 UND	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	94263	M	156,05	156,05	31,00	38,44	-	4.837,55	5.998,56	-	5.998,56
4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 TOTAL = 12+33+24 = 69,00M	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	103324	M2	17,49	17,49	59,33	70,56	-	1.037,88	1.286,56	-	1.286,56
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ TOTAL=(69*0,5*0,5) = 17,25M²	SINAPI -06/2023 - DESONERADA	94263	M	156,05	156,05	31,00	38,44	-	4.837,55	5.998,56	-	5.998,56
5	PAVIMENTAÇÃO	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103324	M2	17,49	17,49	59,33	70,56	-	1.037,88	1.286,56	-	1.286,56
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 TRECHO 1 = 1,9+11,3+11,7+1,67+2,28+ 9,84+8,41+1,84+5,87+9,19+4,32+5,27+7,27+1,84+6,3+ 3,03+6,37+6,01+12,25 = 116,66M TRECHO 2=4,58+5,96+9,94+13,05+5,96 = 39,39M TOTAL=116,66+39,39 = 156,05M	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103324	M2	17,49	17,49	59,33	70,56	-	1.037,88	1.286,56	-	1.286,56
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 TOTAL=(3,88*1,1*2)+(7,85*0,8)+(4,45*0,6) = 17,49M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103324	M2	17,49	17,49	59,33	70,56	-	1.037,88	1.286,56	-	1.286,56

A. Gabriel
 Coordenador de Engenharia
 CREA 20.763/D/PE
 1.037,88

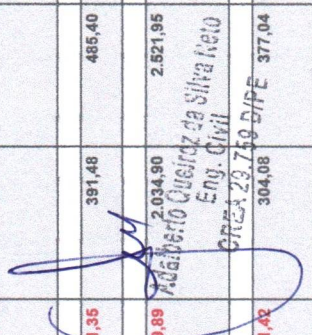
5.3	NÃO SERÁ EXECUTADO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396	M2	137,24	137,24	67,06	83,15	9.203,31	11.411,50	9.203,31	11.411,50	9.203,31	11.411,50
	TRECHO 1 $=((12*6,81/2)+((12+11,44)/2)*((7,93+5,24)/2)+(1,2*2,2)+((6,1*5,48)/2)+(3,03*1,2)) = 141,02M^2$												
	TRECHO 2 $=((13,04*4,81)/2)+((4,81+3,94)/2)*((5,86+4,26)/2)+(3,94*4,57)/2 = 62,50M^2$												
	AREA DE AREAIA= $(3,14*6,9)/2 = 56,52M^2$												
	AREA DE GRAMA= $4,88*2 = 9,76M^2$												
	TOTAL= $141,02+62,5+56,52+9,76 = 137,24M^2$												
5.4	ENCHIMENTO DE AREA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	102718	M3	16,95	21,16	178,95	221,89	3.033,20	3.761,03	3.033,20	3.761,03	3.766,58	4.695,19
	AREA DE AREAIA= $(3,14*6,9)/2 = 56,52M^2$												
	TOTAL= $86,52*0,3 = 16,95M^3$												
	MEDIA DA ALTURA DO CANTEIRO PEQUENO= $(0,4+0,13+0,6+0,8+0,2)/5 = 0,42M$												
	CANTEIRO PEQUENO= $12*4,2*0,42 = 21,16M^3$												
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94990	M3	2,80	2,80	726,93	901,39	2.035,40	2.523,89	2.035,40	2.523,89	2.035,40	2.523,89
	ESCALADA= $(5,3+4,79)/2*4 = 20,26M^3$												
	RAMPÁ= $(4,45+7,85)*1,6 = 19,68M^3$												
	TOTAL= $(20,26+19,68)*0,7 = 2,80M^3$												
5.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2	5,12	5,12	183,10	202,24	835,07	1.035,46	835,07	1.035,46	835,07	1.035,46
	TOTAL= $(16*0,4*0,4)*2 = 5,12M^2$												
5.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (ADITIVO)	92404	M2	312,00	312,00	72,02	86,26	22.470,24	26.913,12	22.470,24	26.913,12	22.470,24	26.913,12
	COLOCADO NO LOCAL DA RUA QUE VAI SER DEMOLIDO O PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS												
	K= $147790,16/152898,76 = 0,966$												
	BDI = 24% = 1,24												
	VALOR ADOTADO= $72,02*0,966*1,24 = R$ 86,26$												
	TOTAL= $(26*12) = 312,00M^2$												
6	PAISAGISMO												
6.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	103946	M2	72,51	72,51	18,42	22,84	5.104,27	6.329,20	5.104,27	6.329,20	5.104,27	6.329,20
	TRECHO 1 $=((7,55*3)+(3,14*1,95*1,95))+((11,44*0,7)+(3,08*2,39)+(7*0,7)+(8,41*0,7)) = 60,75M^2$												
	TRECHO 2 = $5,88*2 = 11,76M^2$												
	TOTAL= $60,75+11,76 = 72,51M^2$												
6.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	98510	UND	4,00	4,00	109,74	136,07	438,96	544,28	438,96	544,28	438,96	544,28
	TOTAL = 4 UND												
6.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98516	UND	8,00	8,00	416,21	516,10	3.329,68	4.128,80	3.329,68	4.128,80	3.329,68	4.128,80
	TOTAL = 8 UND												
7	EQUIPAMENTOS												
7.1	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ p/Oria Atalaia Nova	09483/ORSE	UND	2,00	2,00	1.229,05	1.524,02	2.458,10	3.048,04	2.458,10	3.048,04	2.458,10	3.048,04
	TOTAL = 2UND												
7.2	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	13140/ORSE	UND	1,00	1,00	11.080,76	13.740,14	11.080,76	13.740,14	11.080,76	13.740,14	11.080,76	13.740,14
	TOTAL = 1UND												

ACESSO QUEIROZ Pa Silva
10.890,76
10.890,76
CREA 20.759/DPE

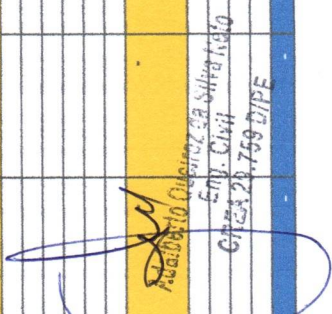
7.3	TOTAL = 1 UND Briquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	ORSE - 06/2023 - DESONERADA	09166/ORSE	UND	1,00	1,00	3.602,51	4.467,11	3.602,51	4.467,11	3.602,51	4.467,11	3.602,51	4.467,11
8	TOTAL = 1 UND MESAS E BANCOS	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	COMPOSIÇÃO 3	CJ	1,00	1,00	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68
8.1	CONJUNTO COM 2 (CINCO) MESAS C/ TAMPO DE 1,00X1,00M EM CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO 0,15X0,15M, e 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO 0,40X0,40M, SOBREA BASE DE CONCRETO ARMADO DE 0,10X0,10M COM TAMPO DE MESA EM REVESTIMENTO CERÂMICO DE 35X35CM (ALTURA DO BANCO 0,50M E ALTURA DA MESA 0,90M)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA			1,00	1,00	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68	1.753,90	2.174,68
8.1.1	TOTAL = 1 CJ ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93358	M3	0,54	0,54	74,92	92,90	40,45	50,16	40,45	50,16	40,45	50,16
8.1.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS=BANCOS=((0,4*0,4*0,2*4)+MESA(0,6*0,6*0,4)) ² = 0,54M ³ LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	95240	M2	2,00	2,00	17,72	21,97	35,44	43,94	35,44	43,94	35,44	43,94
8.1.3	BASE DAS SAPATAS=BANCOS=((0,4*0,4*4)+MESA(0,6*0,6*1)) ² = 2,00M ³ CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/20	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	102481	M3	0,88	0,88	583,43	723,45	513,41	636,63	513,41	636,63	513,41	636,63
8.1.4	TOTAL=0,48*0,07*0,33 = 0,88M ³ TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	SINAPI - INSUMOS - 06/2023 - DESONERADA	00039509	M2	3,28	3,28	11,81	14,64	38,73	48,01	38,73	48,01	38,73	48,01
8.1.5	TAMPOS=BANCOS=((0,4*0,4*4)+MESA(1*1*1)) ² = 3,28M ² FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 06/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92267	M2	7,60	7,60	50,71	62,88	385,39	477,88	385,39	477,88	385,39	477,88
8.1.6	TAMPOS=BANCOS(((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4)+MESA(1*1*1)) ² = 2,24M ² TAMPOS=BANCOS(((0,1*0,4*4)+MESA(0,15*0,8*4*1)) ² = 2,24M ² TAMPOS=BANCOS(((0,4*0,4*4)+(0,4*0,1*4*4)+MESA(1*1*1)) ² = 5,36M ² TOTAL=2,24*5,36 = 7,60M ²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92760	Kg	15,87	15,87	14,72	18,25	233,60	289,62	233,60	289,62	233,60	289,62
8.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022 TAXA = 0,245Kg/m TOTAL=(((0,4*8*4)+(0,6*4*4))+((0,6*10*1)+(1*4*1))) ² * 0,2 = 15,87Kg	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93389	M2	2,00	2,00	59,21	73,42	118,42	146,84	118,42	146,84	118,42	146,84
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023_PE TOTAL=MESA(1*1) ² = 2,00M ²													


 Alberto Queiroz da Silva Neto
 Eng. Civil
 CREA 29.759 D/PE


8.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 *2 = 2,24M² TAMPOS=(((0,4*0,4)+(0,4*0,1*4)+(1*0,1*4)))² = 3,36M² TOTAL=2,24+3,36 = 5,60M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	87905	M2	5,60	5,60	5,06	8,75	39,53	49,00	39,53	49,00	49,00
8.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 *2 = 2,24M² TAMPOS=(((0,4*0,4)+(0,4*0,1*4)+(1*0,1*4)))² = 3,36M² TOTAL=2,24+3,36 = 5,60M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	90409	M2	5,60	5,60	35,66	44,21	199,69	247,57	199,69	247,57	247,57
8.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 *2 = 2,24M² TAMPOS=(((0,4*0,4)+(0,4*0,1*4)+(1*0,1*4)))² = 3,36M² TOTAL=2,24+3,36 = 5,60M²	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88489	M2	5,60	5,60	11,50	14,26	64,40	79,85	64,40	79,85	79,85
8.1.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1H * 2 = 2H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88309	H	2,00	2,00	23,48	29,11	46,96	58,22	46,96	58,22	58,22
8.1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL = 1H * 2 = 2H	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	88316	H	2,00	2,00	18,94	23,48	37,88	46,96	37,88	46,96	46,96
8.2	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPa/DIM. 2,30x0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIM, DIM.2,06x0,59 a 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA e ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 DEMÃOIS - REV 04_04/2022 TOTAL = 1H * 2 = 2H	ORSE - 06/2023 - DESONERADA	03742	UND	9,00	9,00	2,872,53	3,561,93	25,852,77	32,057,37	25,852,77	32,057,37	32,057,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TOTAL = 9 UND												
9.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 TOTAL = 5 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	97896	UND	5,00	5,00	263,71	314,60	1.268,65	1.573,00	1.268,65	1.573,00	1.573,00
9.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 TOTAL = 4 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	100620	UND	4,00	4,00	3.660,53	4.539,05	14.642,12	18.156,20	14.642,12	18.156,20	18.156,20
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 TOTAL = 85,00M	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	93009	M	85,00	85,00	26,64	33,03	2.264,40	2.807,65	2.264,40	2.807,65	2.807,65
9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 TOTAL = 4 UND	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96985	UND	4,00	4,00	97,87	124,35	391,48	485,40	391,48	485,40	485,40
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TOTAL=85*3 = 255,00M	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	91930	M	255,00	255,00	7,98	9,89	2.034,90	2.821,95	2.034,90	2.821,95	2.821,95
9.6	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	101663	UND	12,00	12,00	25,34	31,42	304,08	377,04	304,08	377,04	377,04


 Adalberto Queiroz da Silva Neto
 Eng. Civil
 CREA 29.740 DIFE

9.7	TOTAL=4*3 = 12,00 UND LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101640	UND	12,00	12,00	93,72	116,21	1.124,64	1.394,52	1.124,64	1.394,52	1.394,52
9.8	TOTAL=4*3 = 12,00 UND BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101637	UND	12,00	12,00	126,74	157,15	1.520,88	1.885,80	1.520,88	1.885,80	1.885,80
9.9	TOTAL=4*3 = 12,00 UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101676	UND	1,00	1,00	90,94	112,76	90,94	112,76	90,94	112,76	112,76
9.10	TOTAL = 1 UND DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93656	UND	2,00	2,00	15,00	18,60	30,00	37,20	30,00	37,20	37,20
9.11	TOTAL = 2 UND DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93659	UND	1,00	1,00	26,16	32,43	26,16	32,43	26,16	32,43	32,43
9.12	TOTAL = 1 UND RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101632	UND	12,00	12,00	33,91	42,04	406,92	504,48	406,92	504,48	504,48
10	TOTAL=4*3 = 12,00 UND LIMPEZA GERAL	99811	M2	177,18	177,18	3,12	3,86	552,80	683,91	552,80	683,91	683,91
10.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SEC. AF 04/2019 PISO EM INTERTRAVADO=141,02+62,5-56,52-9,76 = 137,24M ² PISO EM CONCRETO=(20,26+19,68) = 39,94M ² TOTAL=137,24+39,94 = 177,18M ²											
11	MURO (ADITIVO)											
11.1	MOVIMENTO DE TERRAS											
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF (ADITIVO) = VALOR ITEM 4.3	93358	M3	4,20	4,20	74,92	92,90	314,66	390,18	25.690,92	30.697,60	5.978,95
11.1.2	SAPATAS VALOR ADOTADO = ITEM 4.3 = R\$ 92,90 TOTAL=(1*0,67)= 0,20M ³ ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (ADITIVO) = VALOR ITEM 4.3	93358	M3	7,20	7,20	74,92	92,90	539,42	668,88			
11.1.3	CINTAS VALOR ADOTADO = ITEM 4.3 = R\$ 92,90 TOTAL=(13,2+4,8)*(1*0,4) = 7,20M ² PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (ADITIVO) K=147790,16/152898,76 = 0,966 BDI = 24% = 1,24 VALOR ADOTADO=5,67*0,966*1,24 = R\$ 6,67 SAPATA=(1*1,0*7) = 7,00M ² CINTAS=(6,8+13,2)*(0,4) = 7,20M ² TOTAL=(7+7,2) = 14,20M ² ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA (ADITIVO) K=147790,16/152898,76 = 0,966 BDI = 24% = 1,24 VALOR ADOTADO=169,54*0,966*1,24 = R\$ 203,08 TOTAL=(13,2+4,8)*(2/1,5/2) = 23,76M ³	101616	M2	14,20	14,20	5,57	6,67	79,09	94,71			
11.1.4	FUNDAÇÕES	00077	M3	23,76	23,76	169,54	203,08	4.028,27	4.825,18			
11.2	FUNDAÇÕES							8.144,54	9.764,42			


 Rubião Quirino
 Eng. Civil
 CRF 20.759 DPE

11.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96240	M2	14,20	21,97	251,62	311,97
	SAPATAS E CINTAS							
	VALOR ADOTADO = ITEM 8.1.2 = R\$ 21,97							
	TOTAL=((1,7)*(4,8+13,2)*0,4) = 14,20M²							
11.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96635	M2	8,40	177,78	1.246,72	1.493,36
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=148,42*0,966*1,24 = R\$ 177,78							
	SAPATAS=((0,6*0,5*4)*7) = 8,40M²							
11.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96633	M2	4,86	145,88	591,89	708,97
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=121,79*0,966*1,24 = R\$ 145,88							
	CINTAS=((4,8+13,2)*2*0,3*0,15)*3 = 4,86M²							
11.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96558	M3	1,26	742,88	781,43	936,02
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=620,19*0,966*1,24 = R\$ 742,88							
	TOTAL=((0,6*0,6*0,5*7) = 1,26M³							
11.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	96557	M3	2,43	734,63	1.490,31	1.785,15
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=613,3*0,966*1,24 = R\$ 734,63							
	TOTAL=((4,8+13,2)*3)*0,15*0,3 = 2,43M³							
11.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92762	KG	159,18	15,91	2.116,50	2.532,65
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=13,29*0,966*1,24 = R\$ 15,91							
	PESO ESPECIFICO = 0,617Kg/m							
	SAPATAS=(5*0,6*2)*7*0,6*7 = 25,91Kg							
	CINTAS=((4,8+13,2)*3*4*0,6*7 = 133,27Kg							
	TOTAL=25,91+133,27 = 159,18Kg							
11.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92759	KG	107,28	18,61	1.667,07	1.996,41
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=15,54*0,966*1,24 = R\$ 18,61							
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=15,54*0,966*1,24 = R\$ 18,61							
	PESO ESPECIFICO = 0,154Kg/m							
	TOTAL=((((4,8+13,2)*3)*0,2)*0,13+0,3*0,3)*0,154							
	J3 = 107,28Kg							
11.3	SUPERESTRUTURA							
11.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92413	M2	3,71	149,51	124,82	14.954,23
	K=147790,16/152898,76 = 0,966							565,05
	BDI = 24% = 1,24							
	VALOR ADOTADO=124,82*0,966*1,24 = R\$ 149,51							
	TOTAL=((((3*4)*(3*1,5))*0,15*0,3)*2)/4 = 3,71M²							



Adalberto Oliveira da Silva Neto
 Eng. Civil
 CRETA 26.159-DPE

11.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92769	KG	-	11,43	18,61	177,69	212,79
	$K=147790,16/152898,76 = 0,966$								
	$BDI = 24\% = 1,24$								
	$VALOR ADOTADO=15,54*0,966*1,24 = R\$ 18,61$								
	$PESO ESPECIFICO = 0,154kg/m$								
	$TOTAL=((3*4)+(3*1,5))/0,2*(0,3+0,15+0,15)*0,154 = 11,43kg$								
11.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 PS	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103672	M3	-	12,20	705,87	7.190,81	8.613,37
	$K=147790,16/152898,76 = 0,966$								
	$BDI = 24\% = 1,24$								
	$VALOR ADOTADO=589,29*0,966*1,24 = R\$ 705,87$								
	$TOTAL=((3*4)+(3*1,5)*0,15*0,3) = 12,20M^3$								
11.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	92762	KG	-	40,72	15,91	541,19	647,88
	$K=147790,16/152898,76 = 0,966$								
	$BDI = 24\% = 1,24$								
	$VALOR ADOTADO=13,29*0,966*1,24 = R\$ 15,91$								
	$PESO ESPECIFICO = 0,617kg/m$								
	$TOTAL=((3*4)+(3*1,5))/4*0,617 = 40,72kg$								
11.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (ADITIVO)	SINAPI - 06/2023 - DESONERADA	103335	M2	-	34,20	144,01	4.111,86	4.325,14
	$K=147790,16/152898,76 = 0,966$								
	$BDI = 24\% = 1,24$								
	$VALOR ADOTADO=120,23*0,966*1,24 = R\$ 144,01$								
	$TOTAL=(13,2*3/2)+(4*8*3) = 34,20M^2$								
					TOTAL			119.191,77	147.790,16
								167.204,35	205.186,12
								ADITIVO DE ACRESCIMO	57.395,96

ESTÁ REPROGRAMAÇÃO TOTALIZA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 205.186,12 (Duzentos e cinco mil, cento e oitenta e cinco reais e doze centavos), perfazendo um ADITIVO DE ACRESCIMO de R\$ 57.395,96 (Cinquenta e sete mil, trezentos e noventa e cinco reais e seis centavos)

VALOR DO CONTRATO R\$ 147.790,16
 VALOR MÁXIMO DE ADITIVO (REFORMA) 50% - LEI 8666 R\$ 221.685,24
 VALOR REPROGRAMADO ADITIVO R\$ 205.186,12
 R\$ 57.395,96

OBS: ESTE ADITIVO DE REPROGRAMAÇÃO FOI NECESSÁRIO TENDO EM VISTA O AJUSTE DO PROJETO EM CONFORMIDADE AO SOLICITADO PELA PREFEITA PARA DEMOLIÇÃO DO PISO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA DE CONTOURO DA PRAÇA E EXECUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO PARA ADEQUAÇÃO DA PRAÇA


 Adalberto Queiroz da Silva Neto
 Eng. Civil
 CREA 29.759 D/PE